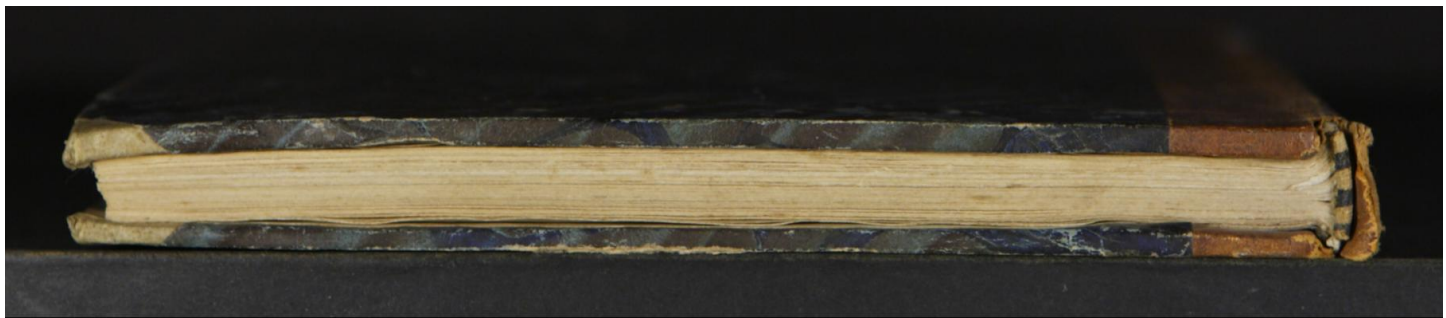


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.43





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.43



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.43



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.43

161 6035 cm var.

of 2001 104

A circular seal or stamp, likely a library or ownership mark, featuring a central emblem and surrounding text. The text is partially legible and appears to be in Latin or a similar historical script.

LAVRENTIVS MAIOLVS GENVENISIS IL-
LVSTRISSIMO. ET EXCELLENTISSIMO DV-
CIVDO VICO MARIAE SFORTIAE PER PE-
TVAM FOELICITATEM.

Præter meam in te summam obseruantiam, præsertimque Hybleti Flisci patroni mei, dedititii tui integram fidem, nulla re gratiam tuam facilius me initurum existimo quàm munere litterario. quo & si minus præstare possum, ut te magnanimum principem (quem nullus satis potest) iure mihi promerear, tamē quia meritorum magnitudo potius uirtute animi pēsan da est. quàm operis grauitate, non uereor quin hæc scripta nostra de artificiali graduum inuentione in medicinis, quæ excellentissimo nominis tuo dicamus, & sub tuo auspicio publicamus, hilari abs te fronte suscipiantur. nam ego ista tibi tanto studio dedico, ut maiore non possim. tum quia nihil ex tota philosophia aut medicina grauius, aut humano ingenio desiderabilius occurrere posset, in quo maiores mihi laudes deberētur, si ea scriberem, quæ studiosis placerent, quàm sit hoc opus, quod suscepi. quod forte plurimi ea ratione prætermiserunt, quod priores, qui ante ausi fuerant, aberrassent, & ipsi, si scriberent, implicare se erroribus uerentur. Ego uero quanto me periculo exposuerim, non ignoro. Quis enim tam uariis hominum iudiciis quibus me nunc ipse subiicio, satisfaciatur? Sed quia in magnis audere sat est, & ut ait Pindarus. μέγας δὲ κίνδυνος ἀναλκιν ἐφῶτα λαμβάνει, tantū me onus suscepisse, nūquam pigebit, cui si tui unius iudicio, non succubuero, summa mihi spes est, ut tuam mihi beniuolentiam consequar. pro qua etiam deo optimo maximo agā semper immortales gratias, Vale.

Laurentii eiusdem prologus in totum opus continens necessitatem & utilitatem ipsius praesupposita auctoris intentio e.

Qui se se in scientiis praclarum aliquid posteritati linquere studet quanta ueneratione philosophia Aristotelis discere admirantur, tanta debent imitatione modum eius scribendi dignum censere. Hoc enim ita ceterorum philosophantium errores increpat in omnium fere suorum librorum principiis, sicut illa in ea proficietibus admirabilem ueritatem perfectissima demonstratione concludit, quae nec pura, sincera, nec facilis exprimi potest, nisi undique ab erroribus calligantibus denudetur, & in se clara consistat. Mihi igitur non nihil de medicinae compositarum graduum in uentione commentaturo operae pretium esse duxi opiniones non nullas priorum, qui super re hac philosophati sunt praemittere, earumque radices breuiter attingere, ut suorum illoque non ignari recte dicta sectari comprobare, & pro ipsis gratias agere possimus. Errata uero & insequamur, & refellamus, ne in id producant bonarum litterarum studiosos, in quod fugientes ipsi praeter spem inciderunt, & sui erroris inscii apud posteros habituros se summam laudem & gloriam existimauerunt. Nec eos fallit eorum opinio, si aequus iudex pro studio cura & animo merita illis decernat, quauis minus affecuti sint, quod pro posteritate elaborauerant. Aliquam tamen nobis occasionem praebuere quod huic rei operam posteri nauaremus, & id affecuti fuerimus, quod se nobis praestitisse crediderunt. forte enim si ipsi praetermisissent dicere, & nos opus illud minime aggressi essemus, multaque nobis deessent uolentibus recte philosophari, & medicinae scientiam rationabiliter exercere. Quis enim tam ignarus medicus est, ut in proposito loquar, qui nesciat medicinarum compositarum sibi opus esse in ablatione morborum & causarum & accidentium pro sola sanitatis ademptione, qui uel nesciat simplices ipsas medicinas per sese non sufficere, aut quod omnia necessaria pro morbis, pro causis morborum, pro causis & morbis, pro morbis & accidentibus, pro ac-

A ii

cidentibus tantum, pro complexione membrorum, pro loco
pro colligantia, in eis singulariter acceptis non reperiantur, aut
quia plus, aut minus habent quam in cura conueniat, aut q̄ cū
eo, quod expediens est contrariam possideant potestatem, &
deniq; in se habeant, quæ ab artifice perito non cēsentur oppor
tuna ueluti horribilitatem, uelocem nimium per corpus motū
longam moram, transitum illac, qua nocumentum hūano cor
pori inferant, & cætera, quæ quisq; medicus in medicorum li
bris attritus per se partiri potest. Sed frustra quisq; his assentiat,
& manum det nisi exacte cognouerit, quis ex cōmisti inter se
simplicibus medicinis in composita gradus efficiatur? Nihil. n.
iuuat in alicuius morborum cura tanti gradus medicinam com
positam esse necessariam coniectari, si quæ sit talis nequeamus
agnoscere, nec per nos ipsos possumus conficere. Quare cum
hi qui ante nos fuerunt, quos uiderim, aut omnino in hoc ne
gocio a uia ueritatis declinauerint, aut ueritatem, maxima diffi
cultate implicitam ac etiam diminutam enunciarint, ut quod
plane senserint, nō omnes ualeamus agnoscere. decreui ita bre
ui priorum positionem eniti destruere, ut aliorum possim perfe
ctam & facilem sententiam explicare. Itaq; primū Iesu christo
glorioso duce, & utrunq; nobis sua benignitate præstante pro
positum sic aggrediar.

Traſtatus primus de inuentione graduu medicinarum.
Caput primum de proportione graduum ad inuicem ſecū
dum Alchindum & Arnaldum.

Vm ſermo de inuentione graduum medicinarum
compoſitarum nobis habendus ſit, quid primo de
proportiōe graduū ſenſerint Alchindus & Arnal
dus opus eſt referre, ut eo ordine progrediamur p
tractantes quo exordientes promiſimus, Alchin
dus igitur, & tpre antiquior, & fama celebrior, ueluti medietatē
quandam temperamentum conſtituit, ſupra quā, gradū primū
duplam proportionem habere argumentatus eſt, eandēq; pro
portionem ſeruare gradum ſecundum ſupra primū & tertium,
ſupra ſecundum & quartum. ſupra tertium ea ratione monſtra
uit, q̄ inter propoſitiones muſicas, quæ quinq; numero ſunt, ſo
la dupla dulciore ſeſe auribus ingerit, & quod dicitur decia no
na problematum diapason conſonatia cantatur ſola, & quod
in ordine naturali ipſius numeri, primum augmentum p pro
portionem duplam conficitur. Cui poſitioni conſentire uide
tur Arnaldus in libro ſuo de gradibus medicinarum ratioēs af
ferens per quas quod ipſe ſentit probabile fieri putat. Neceſſe
enim inquit eſt q̄ intenſio omnis uel remiſſio ſupra uel infra tem
peramentum ſecundū cōmunem aliquam rationem inuenia
tur in omnibus gradibus. Talis autem ratio non poteſt de qua
litate dici, quæ ſibi non magis unum gradum in ſubiecto ſecun
dum ſe determinat quam alium, qualitas enim in eo q̄ qualitas
non dicitur huius, uel illius gradus exiſtere quantitati, etiam eiꝯ
extenſiua minime intenſionis uel remiſſionis, ratio aſcribi po
teſt propterea q̄ gradualis complexio uniformis eſt per totum
ut ſupponitur in ſimplici medicina, & quantancūq; acceperis
quantitatem eiꝯdem, quem totius gradum dixeris, & partis eē
non negabis, quāuis non eadem uirtus omnino in toto & parte

A iiii

uel in omnibus quibuslibet diuersis partibus existat. Communis ergo, & eadem ratio graduum est una & communis inter se proportio cūq; hæc dupla sit primi gradus ad temperamentū, necessario conuincitur in eadē proportionē consequentes gradus inuicem se habere q̄ ex eo etiam uidetur admittendum q̄ gradus secundus tantum supra gradum primū operatur, quantum idem primus supra temperamentum, & consequentes gradus eodem modo inter se habent. Aequali igitur excessu & proportionē inter se naturali ordine distabunt. Obiecta etiā inquit Arnaldus aliorum sensuum si sensibiliter alterum ab altero operationem uariauerit duplam ad minus intra se proportionem habebunt. Et hoc iacto fundamento optime compositæ medicinarum existimat uterq; gradus inueniri posse, si cut inferius suo modo procedendo monstrabitur.

Caput secundum cōfutans prædictam positionem tanquā falso fundamento inixam.

Radietā Alchindi positionē quā nōnulli rudiorū propter rationes rhetoricas præductas, admirati sunt, ita confutamus ratione Auerrois, quinto colliget, esset iquit Auerrois necesse remouere quartum gradum, tertius enim id ageret, q̄ quarto gradui tribuitur, nam ut inferius hoc capitulo declaratur absq; dubio, gradus tertius interficeret, & nō tantum manifeste læderet, rursus medicina, quæ est quarti gradus cōtineret sexdecim partes, partibus primi gradus æquales, nam proportionē sexdecuplam ad gradū primū quartus gradus haberet, quas partes corpus minime posset sustinere, sed gradu tertio periret, qui octuplam ad primū proportionem habet, quare inter tertium & quartū nulla distinctio assignari posset, quia in effectu conueniūt, distinctio aut in gradibus per effectus mōstrari solet, Amplius nec gradus ipsi seruarent parem latitudinem, quāuis natu

rali ordine collocentur. nam inter temperamentū, & gradum
secū dum quatuor intercidunt unitates. inter uero gradū quar
tum & tertium octo, quare longe maior inter hos apparet exces
sus. Nec ualet ad hāc dicere quemadmodum dicit conciliator
differentia centesima trigesima nona, quod quartus gradus sex
decim medietates, & non gradus continet, hoc enim falsum ē,
quia gradus primus, & qui se habet in proportionē duplā ad il
lum duplam uirtutem eius continet, & est quasi ille geminatus
& qui in quadrupla quadruplā uirtutem, & est ille quadrupla
tus, & sic deinceps. Aliter enim tantummodo esset excessus se
cundum denominationem maioris numeri, & non secundum
uirtutem & ueritatem, quod non intendit Alchindus cum in
re, talem constituat proportionem. Arnaldus uero ait quod im
pressio primi gradus est occulta alteratio in prima obuiatione
corporis humani. Impressio uero secū di est alteratio manifesta
i prima ē obuiatōe, tertii uero est occulta corruptō, q̄rtia uero ma
nifesta. Addit autem idem Arnaldus quod q̄ttuor operatiōes
eandem quam gradus itra se proportionem habent, uidelicet
duplam, quod tamen probatur esse falsum. Nam ut superius di
cebatur, tertius gradus faceret operationem quarti, & secundus
terti, & primus secundi, nam primus manifestam induceret al
terationem, secū dus occultam corruptionem, tertius uero ma
nifestam, huius ratio est, quia duarum uirtutum æqualiter sibi re
sistentium, si earum altera dupletur sensibilem manifestamq;
in alteram alterationem inducet, quod signo monstratur mul
tiplici, & de duobus pugnantibus æqualium uirium ui tantum
& nulla arte pugnantium de duobus etiam ponderibus æqua
libus altero deinde duplato nulla expunto perpendiculi ad
ueniente uarietate, sed sola pōdetis ratione. Ex feruētissima rur
sus & frigidissima aqua in proportionibus, & uirtutibus æquali
bus commixtis altera postmodum duplata, Semper enim qd
geminatum est sensibili alterum pro mutatione alterabit, Con

A iiii

futemus, & rursus aliter erroneam hanc positiōem, & quam pu-
tat ueram rationem, confringamus dicentes graduum distin-
ctionem, quæ naturalis est non debere ex arithmeticiis, aut mu-
siciis suppositionibus assignari. Censetur profecto nōnunquā
Pythagoras, & Plato reprehensionē non indignā naturalia
per mathematica uoluerint demonstrare de genere in genus trā-
scendentes cum sciētia omnis ex propriis principiis sit, sed hoc
sentiens Arnaldus excusare uoluit non ueluti propriam ratio-
nem Alchindum attulisse, quod ex arithmetica, aut musica
ad propositum induxit affirmans, sed tanquam modum quen-
dam quo inueniretur propositum astronomorum a more qui
supposito planetarum motu per eccentricos fieri & epicyclos.
quamuis hoc falsum a naturalibus existimetur, per ipsum tamen
de multis, ut de eclipsibus aspectibus planetarum & de aliis cer-
tifiunt. Et me Hercle negari non potest ex falsis syllogistice ali-
quid uere colligi. Factum tamen ab ipsis in proposito nūdum
comperi sed potius in errores esse delapsos ut in processu expli-
cabinus. Neque præterea ex quocunque falso potest quodli-
bet uerum euidenter concludi ut patet ī dialecticis exercitato,
& nisi prius astronomis fauisset sensus antequam talem modū
ex eccentricis & epicyclis adinuenerint, aut postquam tali mo-
do ratio cinati sunt non dicerem ex falsis in uerum aliquod sua
ratione perduxisse, ubi igitur deficit ratio & sensus iudicium nō
comprobat ex falsis minime dicam uerum elici posse. Sæpius
enim ex falso falsum, quam uerum sequitur, quod de propo-
sitione posterius monstrabitur. Non puto etiam alchindum
aliquo pacto non uera se ratione argumentarum cognouisse q̄
illi ascribit Arnaldus, propterea quod pro uera ratione addit, q̄
in ordine naturali ipsius numeri primum augmentum est per
duplum, gradus autem se habent secundum ordinem natura-
lem. Quod tamen non demonstrare credimus, sed potius ho-
minem hunc falli dicimus, præcipue cum existimauit tempe-

temperamentum esse quasi medietatem primam uel potius unitatem.
si enim sic esset proculdubio eius augmentum esset per duplum
sic ut augmentum primum supra unitatem tale existit, sed non
sic res habet. est enim medietas extremorum non simpliciter uni-
tas sicut inferius exactissime explicabitur, & est temperamentum
ipsum numerus quidam supra quem fit augmentum per gradus.
primum autem augmentum supra quemlibet numerum non
est per duplum sed post primam unitatem semper in naturali
ordine numerorum variabilis proportionem multiplicium su-
per particularium si augmentum primum addideris, & quod
Arnaldus super induxit non est difficile soluere. Conceditur
enim huic homini, quod una ratio communis omnibus est ea-
dem proportio non geometrica sicut uterque existimauit, sed
arithmetica quod facillime constabit in his quæ per nos inferi-
us explicabuntur. Negatur etiam tanquam falsum & erroneum
duplam proportionem requiri ad sensibilem uariationem. Ne-
gatur rursus quod per hanc uiam possimus certificari de quæsi-
to sicut infra deo concedente clarius luce monstrabimus. Con-
tra eandem hanc positionem arguit Consiliator prædicta diffe-
rentia mediis quibusdam, quæ quod friuola sunt prætermitto.
Refert etiam idem Consiliator positionem Constantini, quæ
non multum est ad propositum, non enim distinguit gradus
de quibus intendimus sed hos implicat cum gradibus latitu-
dinis naturalis, inquit enim æqualem complexionem antiqui
intra duas extremitates dixerunt, primum uidelicet & quartum
gradum latitudinis scilicet naturalis, in primo autem gradu ca-
lidum minus est calore naturali. In secundo autem quasi simile
calidum autem in tertio est maius eo, & multo magis calidum
in quarto, quare quoniam distantiam graduum, nec proportio-
nem assignat, sed tantum noticiam quandam confusam com-
parando gradus latitudinis iusticialis ad calorem naturalem ideo
tanquam inutilis positio hæc est prætermittenda, nihil enim no-

stro proposito conducit, tu aduerte quod Conciliator eius positionem nō intellexit & falso eam increpat, tu iudica.

Caput tertium quod penes qualitatem habitualement medicinarum & non actualement differentia in gradibus est cōstituēda.

Edicina uel calida, uel frigida, uel alterius qualitatis dicitur, quā primum a corpore permutata, dein
m de corpus ipsum permutans ad hanc, uel illam permutabit qualitatem siue a calore nostro in minus secetur partes ut Galeno placuit siue ab eodem in calidiorem uel minus calidam conuertatur, quam corporis nostri calidum existat siue intrinsecus quidem sumpta fuerit siue extrinsecus apposita. Non quidem quod maiorem caliditatem, uel frigiditatem, uel quampiam aliam qualitatem calor noster præbeat quam ipse in se existat, sed quia medicina habitualiter talem qualitatem continet ultra eam, quam actualiter possidet ex elementorum mixture producta, quæ calore corporis excitata ad cōsimilem qualitatem ipsum perducit siue per ipsam habitualement qualitatem denominetur medicina temperata non inducens in humanum corpus alterationem, siue a caliditate uel alia quauis qualitate denominationem accipiat, uidemus enim plerunque tali qualitate habituali calida per suum contrarium in actum deduci sicut calx cui superinfunditur frigida quam primum calore formatur intenso. Et transitu frigida super mineras calida & ebulliens aqua sentitur. Et marior soli expositum, & pannis inuolutum, suam sole excitat frigiditatem. Et flegma uitreum clisteri calido concitatum uehementius infrigidatur. At uero nisi huiusmodi habitualis qualitas ponatur, sed tantum passiuæ potentia medicinae & eius qualitas actualis impossibile omnino est aliquam temperatam medicinam dicere nisi carnem humanam. Impossibile quoque

erit soluere quare uinum uetus calidius iudicatur, quam mustū
& quare quædam uiuentia mortificant non in eo quod actu frigidum
quia uinū actu tale uiuificat. Calor uero naturalis dare non
potest caliditatem ultra eam quam habet, nec frigiditatem mor-
tiferam quam non habet. Rursus per diuisionem quam a calo-
re naturali recipit cum assumpta fuerit fita actu talis si prius actu
talis non fuerat sicut uidetur Auerrois Galeno ascribere, quam
uis mentem eius rationabilius existisse hanc existimē, quod me-
dicina cum in paruas partes diuisa fuerit facilius per calorem na-
turalem ab habitu ad actum perducitur, sicut Galenus testatur
ex lignis siccis paruas in partes diuisis. Agit autem calor natura-
lis non tantum in medicinam habitualiter frigidam, sed etiam in
calidam, habet enim & ad hanc etiam contrarietatem. Eodem
que modo dicatur de temperata, est enim illi contrarius cibus
in sui principio, ut habetur secundo libro de anima, quanto ma-
gis medicina quæ non nutrit etiam si fuerit temperata. Aduer-
tendum etiam quod habitualis hæc qualitas de qua diximus non
omnibus inest æqualiter sed huic propinqua magis est actui id-
ē de se habilis ut citius ac uelocius a nostro calore alteretur actue-
turque, illi uero tardius, quamuis eiusdem fuerint & qualitatis &
gradus. Huiusmodi autem diuersitas a uariis potest causis eueni-
re sicut a uarietate substantiæ & ab aliis, quæ patent exercitato
in libris medicorum, posita itaque qualitate hac habituali multa
clara fiunt, quæ Auerrois perturbant.

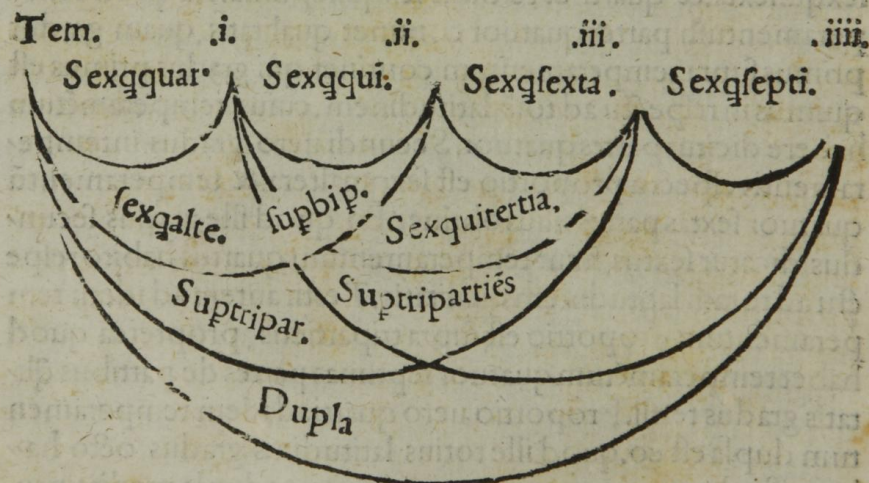
Caput quartum quomodo prædicta qualitas habitualis gra-
dibus distinguatur.

Vnc operæ pretium est speculari, quonam pacto
prædicta habitualis qualitas tam in cibus quàm in me-
dicinis reperta, licet æquiuoce temperata, nunc
primi, nunc secundi gradus, & sic deinceps dicatur.
& rursus scrutari quā proportionem inter gradus cōstituere de-

beamus. Et pro huius intellectu supponimus, quod quæadmo-
dum in æquali, & pondus si daretur in natura omnes qualitates
ad gradus medios suarum latitudinum naturaliū refractæ eēnt.
pari modo in æquali, & iusticiam existimamus qualitates oppo-
sitas ad medium latitudinum suarum iusticialium esse remissas,
& rationabiliter quidem sic contingit eo quod, & ipsa æqualis
dicitur. Præmittimus etiam quod utraq; latitudo tam naturalis
quam iusticialis secundum philosophantes usq; ad gradum, ut
octo extendantur excessusq; proportionabiliter utriq; latitudi-
ni respondeat, ita quod eo modo quo gradus primus distempe-
rantia per calidum in eo, quod est ad pondus æquale est calidi-
tas quinq; graduum, quæ uno dūtaxat gradu ponderalem qua-
litatem superat, sic quoq; in æquali ad iusticiam primus intem-
perantia gradus per calidum dicitur quintus uno tantum iusti-
ciale temperamentum excedens. Supponamus tertio loco ali-
ud, quo utraque latitudo conueniat quod est tam in latitudine
naturali, quam iusticiali, nō possunt qualitates contrariæ in pri-
mis gradibus simpliciter suarum latitudinum commisceri, ut ex
ipsis complexio cōficiatur æqualis. Dixi simpliciter quia i primis
supra temperamentum, & in aliis commisceri possunt, & inui-
cem refrangi ad æqualitatem, Nam cum primo gradu simplici-
ter sunt gradus septem qualitatibus oppositæ, si igitur i primis gra-
dibus simpliciter mixtio fiat ex qua sit temperamentum, hoc
nō erit rōne primorū graduū absolute, sed ratione tertiorū gra-
duum super tēperamentum. Absolute igitur primi gradus sim-
pliciter latitudinis præcisi ab aliis gradibus non sunt, qui in mix-
tione temperamentum efficiatur quamuis sint uirtute æquales.
Aliter rursus æquale non esset eiusdem ratiois in omnibus, sed
aliud quidem ex qualitatibus mediis suarum latitudinum con-
staret aliud simpliciter ex primis gradibus, earundem aliud ex
secundis, & sic deinceps quod apud naturales monstratur ipos-
sibile non tantum ad æqualitatem constituendam quantū etiam

ad quamuis distemperatarum complexionem. Nā denomina-
tio semper fit, uel ab æquali, uel ab eo, quod temperamentum
excedit, nunquam autem ab eo, quod infra subsistit. Idem suo
modo sentio in latitudine iustitiali esse dicendum, quare colli-
gitur ex prædictis medicinam primi gradus temperamētū uno
gradu superantem in latitudine iustitiali non agere per unum
gradum solum, sed per gradus quique, quia si (q̄ impossibile) re-
mouerentur ab ea gradus quatuor & relinqueretur gradus unus,
ipsa non ageret in corpus temperatum, quæ cum aliis gradib⁹
quatuor in illud agere potest. Includit igitur primus gradus pri-
mos quatuor quibus temperamentum cōsistit. Et propter hoc
medicina calida in primo ad idem temperamentum propor-
tionem habet sexquiquartam, calidæ uero in secundo ad cali-
dam in primo proportio est sexquiquinta, & tertii ad secū dum
sexquisepta, & quarti & tertium sexquiseptima. Ita quod tem-
peramentum partes quatuor continet qualitatis, quam gradus
primus supra temperamentum continet, qui gradus primus est
quintus in respectu ad totā latitudinem, cuius temperamētum
habere dicitur partes quatuor. Secundi uero gradus intempe-
ramenti respectu proportio est sexquialtera, & temperamentū
quatuor sextas partes illius obtinet. Eo quod ille gradus secun-
dus dicatur sextus, sicut temperamentum quartus habito respe-
ctu ad totam latitudinem qualitatis. Tertii autem ad idem tem-
peramentum proportio est supra tripartiens, propterea quod
habet temperamētum quatuor septimas partes de partibus q̄li-
tatis gradus tertii. Proportio uero quarti ad idem temperamen-
tum dupla est eo, quod ille totius latitudinis gradus octo ha-
beat, istud uero quatuor tantum, inter quos dupla mediat pro-
portio, & habet temperamentum octauas quatuor de partibus
octo qualitatis gradus quarti. Primus autem gradus respectu se-
cundi quinque sextas habet de sex partibus qualitatis eiusdem
gradus, habet etiā idem gradus primus tot septimas gradus ter-
tii, totidem uero octauas gradus quarti. Et proportio secundi

ad ipsum ut dictum est proportio est sexquiquinta, tertii uero ad eundem est superbipartiens, quarti autem supertripartiens. Et habet gradus secundus septimas sex de septem partibus gradus tertii, totidem aut octauas gradus quarti. Et proportio tertii ad secundum est sexquisepta, & quarti ad eundem sexquitercia. Proportio autem quarti ad tertium est, quæ dicta est sexquiseptima, & habet tertius gradus octauas septem de octo partibus qualitatis gradus quarti. Et ut omnia perfecte intelligantur, disponatur primum figura proportionis gradus superioris ad eum tantum, qui immediate antecedit, postmodum autem per deductas lineas à singulis gradibus ad temperamentum, & gradibus ipsis inter se omnis, quæ dicta est proportio demonstrabitur. Itaque talē subiiciamus figuram.



Capitulum sextum demonstrans gradus, qui naturali ordine constituantur adinuicem non habere geometricam eadem proportionem, sed tantum arithmeticam.

Ides quod a quaternario numero naturali ordine in octonario procedentes non possunt inter numeros minor ulla uel maior constitui quam ea, quae ex superiori formula est digesta proportio. Et inter constitutos terminos semper unius ad proximum est aequalis distantia in omnibus, cum unus a proximo tantum sit unitate distans, hac enim gradus primus temperamentum, secundus primum, tertius secundum, & quartus tertium superat, & eadem se unitate proportionem inter dictos gradus posita superexcedit. Etiam si quae ordinatorum naturaliter graduum sunt ad unum aliquid referantur, & non solum si proxime tantum intra se comparentur. Relata enim sexquiquarta proportio, quae inter gradum primum & temperamentum existit ad proportionem sexquialteram, quae gradus secundi est ad idem ipsum temperamentum tantum, per unitatem distabit, per quartum gradus secundus gradum primum excedit. Eodemque modo est in gradibus ceteris, si qui sunt in naturali ordine proximi conferantur. eodemque modo proportionem proximam adinuicem comparentur. Itaque quanta naturali ordine, positorum graduum distantia fuerit, tanta est suarum proportionum, etiam si in aliquod tertium referantur, quamuis specificam proportio denominationem mutarit, modo tales gradus quorum proportio accipitur, consequentes sint. Ex quo sequitur, quod in proportionibus non semper quae eiusdem generis sunt consequenter se habent ad aliquod unum, sicut in respectu temperamentum non omnes gradus proportionem habent de genere superparticularium aut superpartietium, sed ad idem temperamentum collati proportionem variant, quas tamen ita immediatas dicere oportet, sicut gradus immediati sunt, qui eas habent in respectu temperamentum. Tantummodo autem

multiplicitatis genus suas species ordine naturali collocat respectu unitatis, ut duo duplum sint unius tria triplum, & sic deinceps. super particularium uero genus, quod supra binarium constituitur, ad quem ternarius sexquialteram habet proportionem a quaternario qui immediate consequitur generi super particularium uariatur. est enim duplum ad binarium, ad quem nulla praeter eam quae dicta est super particularium species reperitur & denique ad nullum numerum. sed ad solam unitatem omnes consequentes naturali ordine numeri eiusdem speciei habent proportionem. quamuis eiusdem generis nonnunquam contingat. habet enim gradus primus ad temperamentum proportionem sexquiquartam. Secundus uero sexquialteram quae species eiusdem generis sunt super particularium non autem eiusdem speciei nec semper ea quae eiusdem generis est ab omnibus seruabitur numeris qui consequentes sunt. Sed quia non sunt haec presentis negotii & ex scientia numerorum facillime potest quisque deprehendere ideo de his finem scribendi faciam. Vnum duntaxat repetam eas esse proportionem immediatas. quae sunt uerorum tantum unitate distantium ad unum aliquid comparatorum. Et ut summam loquar in hoc differt arithmetica proportio & geometrica, eo quod haec terminos aequali tantum proportionem coniungit non aequali, & indiuisibili differentia, sicut eadem est proportio binarii ad unitatem, quae est quaternarii ad binarium, quamuis hic differentia sit, binarius illic uero tantum unitas. Saepe etiam contingit eandem esse differentiam, ubi geometrica uariabitur proportio, sicut octo ad quatuor, proportio dupla est, duodecim uero ad octo sexquialtera. Arithmetica uero proportio est, quae eadem habet differentiam, non eandem denominationem proportionis, sicut cuiuscunque numeri ad eum, qui naturali ordine, uel antecedit, uel sequitur, & haec est communis ratio omnium graduum, quam quaerebat Arnaldus, non proportio geometrica, sic ipse & Alchindus existimauerunt, & conuenientius sic habere per sequens caput monstratur.

Caput primum. unde moti sint primi philosophantes ad cō
stituendum syllogismum & cuius partis animæ sit opus.

h

Vnam studium in nulla re magis quam
in adeptione scientiarum esse debet. si qui
dem omnium natura ante omnia propriā
perfectionem & finem intendit, quod etiā
in inanimatis uidemus & in brutis, utraque
enim proprios in fines feruntur. Grauiā q̄
dem deorsum, sursum leuiā. Et brutorum
hæc quidem hoc modo uiuunt & generāt

Illa uero modo alio & alia quidem per naturam sic operantur,
alia uero aliter. Sunt autem uniuscuiusque operatiōes propriæ.
propriæ perfectiones. hominis uero dignissimam cæterorum
animalium naturam nefas est ab hac lege diuertere, quæ diui
nitus in omnibus omnia prout singulis expedit speciebus diui
nam bonitatem impartitur. Decet quinimmo potius hominē
ipsum cætera naturæ perfectione uincētē desiderio finis pro
prii cuncta superare, nec uacuum se ā propria operatione relin
quere. Non est enim qualis aliorum corporalium humana per
fectio (ut nihili hēri debeat) sed q̄lis itelligētiæ & diuinæ mē
tiū qd̄ & philosophi ipsi contestātur qui noticiam abstractarū
mentium hominis perpetuam esse fœlicitatem dixerūt, quod
nō oīno a christiana fide alienū existimauerī. Si iprimis fœlici
tatem humanam in cognitione, quæ de intelligentia quæ deus
est, haberi potest primitus cōstituerimus, quod platonī placet
nec Aristoteli inuenitur repugnans, sed etiam cæteris postero
ribus & Platoniciis & Aristotelicis consentaneum. Qui omnes
similiter ferunt homini non licuisse morē cæterorum animalium
& uiuentium talem finem consequi. Eo q̄ hæc propria natura
& instinctu in proprios actus & finem utpote imperfectos ferā
tur, nec ullo ad proprias operationes dirigente habitu egeant,
qui est homini per quam necessarius ut bene ad unum dispo
b

natur qui ad plura indifferens est. Cum enim sit hominis propria operatio intelligere, cuius potentia intellectiua (ut ait Aristoteles) ad opposita se habeat, necesse est ut aliquo habitu determinetur, ut per determinata media propositum consequatur, nec inuestigando aberret. Quod si ad determinandos actus partium inferiorum quibus humanæ necessitati tantum subuenimus, inuētæ sunt artes quæ mechanicæ dictæ sunt ut ædificatoria uel fabrilis uel cæteræ cellularie & sordidæ quibus per industriam nobis tantum paramus, quantum sibi bruta per naturam possunt, non abre si ipsum intellectum habitibus & dispositionibus quibus sui ipsius actus dirigantur studiosi philosophi omnes ornare uoluernnt, & aliis quidem ad agendum aliis ad speculandum. Cum & agibilia & speculabilia humano subiciantur ingenio, licet non æqualiter omnia, sed quædam magis, quædam minus & prius, quædam posterius alia. Sed nulla uel in agendo uel in speculando perfectio potest ab homine haberi nisi uia scientifica & necessaria fuerit acquisita. quam ob rem rationalem scientiam seu rationem differendi primus Aristoteles perfecit quam ueluti instrumentum scientiis omnibus prædiscendam proposuit quæ Plato in libro de rep. hanc artē ad trigessimum usque annum iuuenibus denegauerit quod animū elatum reddat utpote usque ad id tempus ualde passionibus propensum, quod etiam Augustinus in libro de doctrina christiana animaduertit, dum a libidine rixandi & puerili quadam ostentatione decipiendi nos abstinere admonet, ad quā ipsa dialectica quodam modo incitat. Sed forte huius disciplinæ geminæ sunt partes quarum altera uere scientia est, & firmissima demonstratione acquisita, altera uero quæ regulis tantum probabilitatem & fidem de unoquoque non demonstratione docet efficere quæ nec scientia nec scientiæ instrumentum dici iure potest, quæ aduersariū solūmodo, possumus captiūculis illudere & sophismatibus. Sed hanc procedentes minime esse scientiā monstrabimus & minus philosophiæ proximā quam rhetoricæ quā ueluti icā-

tationis speciē a repub. Plato ipse alienauit. Nec Aristoteli ois
hæc sententia dissonat, ut omnino existimasse uidentur Cicero
& Boetius. Nūc uero tātū de parte ea q̄ uera scīa ē uerba facie-
mus cuius sūmos scirpos & nodos explicare studebimus.

Incipit eiūsdē Prefatio in opus cuius titulus ē epiphyllides.

On ignoro alfarabiū in libro de ortu sciētiæ in inue-
n- stigandis eā principiis plurimū laborasse, ipsum tamē
non ob plenā ac perfectā noticiam attulisse cēseo, de q̄
forte hoc opere de arte differēdi solū ptractante non nihil præ-
stabit. Si linguæ noticiā supponētes, sine qua priores nobis,
& nos posterioribus demā dare aut accipe edita nō possumus,
explicabimus. Vnde primi philosophātes ad cōficiēdā hāc ar-
tē moti sint. Sūt. n. quādā nobis ita certa ut nihil habeāt dubita-
tionis admittū & propterea se se nobis qualia sunt subito offe-
runt. nec ullo discursu ad iudicandū de ipsis indigemus. Sunt
& rursus alia ita dubia ut nulla rōne humana diiudicari queant.
græci ἀπορα dicunt. sunt tertio quādā media non q̄dem de se
manifesta nec oīno ita ambigua quin humano discursu depre-
hendi possint. in quibus dignoscendis primū de rerum naturis
differentes elaborarūt. Si. n. oīno entia conuenirent & unū es-
sent, ac eadē esse cōstarēt, nō amplius syllogismo opus esset, eo-
dēq; mō si abinuicē disiunctæ ac separatæ essent nulla amplius
esset questio p syllogismū dissoluēda, nō. n. essent in quo omni-
no diuersa cōuenirent. quare nec medius aliquis terminus assu-
mi posset quo entia esse eadem uel diuersa monstrarētur. Sed
quoniā non constat qd unum quodq; sit, & quale dici debeat
aliquādo etiam unū aliqd esse uidetur quod minime est aliqd
diuersū ab eo a quo nō ē diuersū iō ad distinguēdū & q̄ intra se
cōueniūt & q̄ intra se differūt q̄ ēt parte cōueniāt & differāt opus
ē ipsi aīæ syllogismo, i quo sūptus ē terminus medius iter eas res,
de qbus dubitat utriq; qdē cōis si mōstratura ē idētitatē. differē-
tiā uero cū altera re cōicās terminus, cū altera discrepās ē, q̄ fie-

b ii

ri minime opus eēt si uel unū oīa uel prorsus eēnt diuersa. Sed
quoniā peculiare & propriū hoc homini est nō oī ui humanus
animus hoc officium præstat. esset. n. & brutis impartitū. Cum
tamen ipsa animæ uirtutum non sint expertia. Vis igitur aliqua
animæ est quæ in solo homine uti syllogismo potest. sunt autē
potentiæ animæ quædam quas græci λογικαῖ dicunt hoc ē ra-
tionales, quædam uero ab eisdem ζωτικαῖ dictæ, hoc est anima-
les, non ab anima, sed ab animalibus cognominatæ, omnes enī
ab anima sunt & quæ à græcis λογικαῖ & quæ ζωτικαῖ appellā-
tur. Rationales autem sunt, mēs seu intellectus qui à græcis νοῦς
dicitur. Ratio seu discursus, græce διανοια. opinio, quæ græce
δῶξα dicta ē. Præter has quædam sūt animi uirtutes quæ & si co-
gnoscituiæ dicantur, non tamen sicut prædictæ rationales, sed
irracionales dici debent, & sunt fantasia & sensus. Est autem fan-
tasia eorum quæ sensu percepta sunt reseruatō unde & apud
græcos per etymologiam dicitur τῶν φανέντων αἰσῶσις. animales
uero uirtutes quæ in animali sunt & ab eo secundum appellatō-
nem deductæ sunt uoluntas irascibilis & concupiscibilis, quæ,
nec cognoscituiæ neq; exseratiōales sunt ad quas dubium nō
est syllogismum minime pertinere q̄ solum circa agenda præ-
dictæ partes uersantur. Partium isuper quæ licet irratiōales sint
cognoscituiæ tamē existunt syllogisticum negotium opus esse
non potest quia brutis tale officium demandatum esset, cū no-
bis in his uiribus communicent. Reliquum est igitur ad mentē
uel rationem uel opinionem syllogizare spectet & ad mentem
quidem non existimo hoc posse ascribi cum eius notitia melio-
ri digniori; instrumento q̄ per syllogismum producat̄ p̄ su-
bitam inquam apprehensionem uel simplicem intuitum. Opi-
natiuiæ etiam uirtutis hoc esse non potest. hæc enim uis nunq̄
quāobrem res sit cognoscit. Nam ut testatur Ioannes gramma-
ticus secundum peripateticam disciplinam opinio uel opina-
tiua uirtus in actum exit à ratione factō discursu, unde rationis
quasi conclusio est, qui opinionis actus est proprius, per syllo-

gismū uero nō tantū quia de re sed ēt propter quid deprehen-
dimus. R estat igitur ut rationis dūtaxat syllogismum conficere
propriū sit, an autem intellectus ratio opinio, uel opinatiua
uirtus realiter distinguantur ut græcis planē uidetur nobis. hoc
loco discutere operepretium non est ne de genere ad genus
transeamus.

Caput secūdū quomodo syllogismus mōstrari possit quod
sit cōtra philosophos cohibitiuos & increpatio solutionis Io-
annis grammatici.

Væ priore capite a nobis determinata sunt habitū cu-
iuscūq; sciētia in ratione constituendū satis indicāt. om-
nis enī sciētia effectus est argumētatiois syllogisticae quo
fit ut quēadmodū in naturalibus in eodē subiecto & motus &
terminus motus suscipitur. Ita ī speculatiuis in eadem rōne &
syllogismus & syllogismi effectus merito collocetur. An uero
quēadmodum de obiecto cōclusiōis in quacūq; sciētia propo-
sita quæstio p demōstrationē dissoluitur, eodē modo de syllo-
gismo propōsita quæstio determinari possit nō pua dubitatio, ē.
an uidelicet quēadmodū de cæteris p syllogismū scia hētur, de
ipso quoq; syllogismo scia hēri possit. Nam qui græce iter phi-
losophos ἐφηπτικοὶ dicuntur idest cohibitiui de syllogismo
nō esse scientiā asseruere. sicut ēt de aliis nequaquā audebant dice-
re ea ratione quod si syllogismus sit & esse negetur demonstra-
tiōe opus erit ut syllogismum esse constet, de quo scientia pos-
sit haberi. quod si negatū fuerit eā demōstrationē eē qua eē syl-
logismū probabatur, necesse rursus erit de præinducta demon-
strationē aliā iducere quæ ipsam eē demōstrationē cōprobet. qd
si forte fortuna hāc demōstrationē eē quispiā denegauerit quæ
ad primā demōstrationē de syllogismo inducebatur, tertia de-
mōstratione opus erit q̄ secūdā cogat demōstrationē fateri pro-
batē eā demōstrationē eē q̄ syllogismū à principio eē mōstrabat.
& hoc mō īfinitū procedēdū sit. propter qd merito nihil hoī-
bus sciri cōtingat. Hæc præter cæteras rōnes nōnullos antiquo

rū mouit & ēt posteriorē ut de syllogismo nō esse sciām dicerēt
nec logicā esse sciētiam, sed tātū modū sciēdi, qui regulis qbus
dā sine demōstratione qualēcūq; noticiā prāstaret, qbus certe
minime assentimus. logicā. n. ipsām in cōmētatiōe nostra, quā su
pra libꝝ priorē Aristotelis edidimus nō sic tātū instrumētū esse
probauimus cū scientiā eā esse nō cōsentiremus quāuis impu
gnātes stoicos & Platonē, nō assenserimus uel esse partem phi
losophiā uel partē pariter & organū. Scia igitur logica ē & mul
ta in ea demōstratiue cōcludūtur. Et de syllogismo ipso sciētia
esse pōt. quēadmodū de naturalibus rebus apud philosophum
naturalē sciētia oēs affirmāt, petitōibus. n. qbusdā & suppositiōi
bus & definitiōibus in logica proceditur à quibus determina
ta cōclusiones sciētifico mō ueluti à propriis principiis dedu
cuntur. Et quāuis satis esset logico ipsū syllogismū supponere si
cut ceteræ artes solēt propria substātia, nō reputo tamē ipossibi
le logicū ipsū aliquo mō syllogismū eē probare quēadmodū i
annotationibus nostris sup libro phisicorū diligētius determi
nauius. licet nō sēp opportunū sit dī subiectis sciētiarū qd sint
demōstratiōes adducere utpote cū ea esse cōstiterit uel in alia
sciētia fuerint probata. Supponamus igitur dubiū eē an syllo
gismus sit describētes nomē syllogismi ut ipsū definit Aristotē
les. Opus est. n. in omni q̄sito de subiecto qd nominis definiti
onē prāmittere. Erit igitur cōsimiliter dubitatū an aliqua ora
tio sit in qua qbusdā positis & cōcessis & c. O ccurrit aut nobis
oratio aliqua in qua quibusdā positis & c. & tunc quæ erat de
finitio qd nois facta ē definitio qd rei. Ex qua postmodū à prio
re cōcludi pōt syllogismū eē quod erat quæ sitū. Inuenio. n. q
ex hac oratiōe oē. b. est. a. omne. c. est. b. de necessitate accidit q
oē. c. sit. a. cōcludo aliquā orationem eē, ex qua necesse sit aliud
euenire qbusdā positis i ipsa, quāuis à priore huiusmodi demō
stratio sit. Accidit. n. q oratio in qua qbusdā positis & c. sit ex
eo q præ inducta oratio sit ex q̄ aliqd de necessitate eueniat si
cut animali rationali accidit eē ex eo q aliquod aīal rōnale esse

constet per sensum. postquam uero animal rationale esse, con-
stiterit probari pōt hoīem esse similiter de syllogismo dicatur.
Scitur enim à priori. idest per causam quod est postquam à
posteriore de eius definitione esse constiterit per aliquod par-
ticulariæ eius apprehensum quod per se notū sit cū apprehēdi-
tur quēadmodum cū in terminis syllogismus pfectus explica-
tur q cū hoc q necessarius sit, appet ēt necessarius. pramittitur
igitur ueluti manifestū syllogismū eē, cū cuiq; recte intendēti
nōnunq occurrat, uel saltē si nobis proponatur, cogamur natu-
raliter assentire. quēadmodū si alicui sit dubiū an cōcodrilus sit
uel aīal q labiū supius moueat cū ipsum offendit aīaduertēs ab
ambiguitate dissoluitur uel ēt si illi offeratur. Quā obrē q sensu
possūt aptissime discerni qd sint uel p iductionē uel exēplū in
sciētiis nō solēt quæri si sint sed ueluti manifesta relinquūtur, ut
pote qbus discursu opus non sit cū singulare aliquod eorū
deprehenditur. Sat. n. ē uniuersalis, naturā ex particulari eē pos-
se mōstrare. Sed ne alicui uideamur cohibitiuorū philosopho-
rū rōnē subterfugisse, respōdeamus, Nō quēadmodū facit Ioā-
nes grāmaticus q eorū rōnē iduxit, putat. n. cōtra eos, eorū posse
rōnē reflecti hoc mō, aut. n. ipsi mōstrāt & sciūt syllogismū nō eē
aut nequaquā hoc faciūt. si primū syllogismo id efficiūt, quo fit ut
syllogismū afferāt q auferūt syllogismū. Si uero monstrare neq;
unt illis credēdū nō ē syllogismū nō eē cū ad hoc nulla utātur
probatōe. Huic argumēto ab ip sis respōderi posset hoc pacto
nesciri syllogismum esse nec ignorari cū ad neutrā partē de-
monstratio habeatur. Cum philosophorum horum sententia
sit nihil sciri siue de ente quod sit siue de non ente quod non
sit. sicut enim per ipsos nescitur esse quod est, ita nescitur non
esse quod non est. quemadmodum econtrario apud peripa-
tericos & scitur esse quod est & non esse quod non est. Dicen-
dum igitur nobis est cum de syllogismo aliquid demonstrati-
ue concluditur. & pramissæ demonstrationis in ueritate firmæ
& stabiles sine ambiguitate sunt uel ab indubitatis firmatæ, &

b iiii

ex ordine ipsarum propositum sequi necessario apparet cum syllogismus perfectus sit qui nullius indiget ut appareat necessarius, non negari potest syllogismum esse cuius præmissæ, necessariae, & manifestæ sunt, & cuius consecutio est etiam manifesta, & quid nominis syllogismi iam sumptum sit quæ syllogismus est scibilis & multa demonstratiue possunt concludi, ut etiam conuicimus alibi longiore discussione.

Caput tertium quod inuentio & iudicium quoquo modo naturalia homini sint & differentia Platonis & Aristotelis in termino resolutionis dialectica.

Am uidimus quod dubium nobis erat dissolutum esse per aliquod, i quod apud apprehensionem de se erat manifestum & quasi intellectui conaturale, syllogismum. n. esse monstrauimus afferentes propositiones notas cum ordine manifestæ necessitatis. quapropter non ab re omnino existimandum, apud antiquos artem omnem & scientiam quoquo modo dictam à natura esse ut Platoni placuit in Menone, Et in Cratillo nominum et significationes non tantum ab impositione hominis uoluntaria, quantum à natura rerum deductas. quod Aristoteli non omnino pugnat siquæ Platonis progressum diligenter apprehenderit, quo fit ut ars nobis sola ea non præbeat quæ alicui forte artis propria uideatur inuentio & iudicium. nam hoc nobis quodammodo per naturam est ut uictorinus testatur & alii. Sed tantum facile ad inueniendum & iudicandum modum ars præbet. Non me hercle quod existimem habitum aliquem uel et principiorum natura nobis esse inditum. Sed quoniam habilitas quædam in nobis est ad inueniendum & ad iudicandum. nec omnia certe pari modo, sed principia quod primo à nobis cognoscuntur per intellectum. cognitionem tamen intellectiuam phantastica quædam prius noticia antecedit quæ terminorum cognitionem aliquo modo gignit, & propterea dictum est ab Aristotele in posterioribus analyticis principiorum noticia à sensibus puenire cuius sententia mihi non uidetur Plato in Menone extitisse quæ obliuionem quæ in cæteris propter unionem animæ ad corpus, in principiis minime admittit, sed ex ipsis adiutorio tamen sensus oblita concludi

fionum habitus quodammodo renouat tanquam ex præxi-
stenti cognitione in quo Aristoteles conuenit. nec inter ipsos
est discrepantia ut iuniores quidam existimarunt. patebit hoc Pla-
tonis mentem diligenter inspicere. Sed ne a proposito longius
digrediamur, dicamus postquam syllogismum esse constat & potest de
ipso esse scientia, quæ sint ea per quæ de syllogismo noticia nobis gigna-
tur. sed quoniam compositum quodlibet scire arbitramur cum cogno-
scimus ex quibus & quâtes sit, ut contra anaxagoram primo physi-
corum testatur Aristoteles. partes accipe oportet ex quibus syllogis-
mus ipse constituitur, quæ si compositæ sint illarum partium partes ac-
cipiendæ erunt quousque ad partes minimas per se significatiuas deue-
nerimus. Sicut. n. in naturalibus ad eas partes minimas resolui-
mus quæ per se existere possunt, ita in hac parte ad partes per se signi-
ficatiuas peruenimus. partes uero harum partium ut sunt syllabæ & lit-
teræ quæ significatiuæ non sunt grammatico derelinquimus, quâ-
uis Plato in Catillo significatiuam naturalem nominibus ascribat per ali-
quid quod in syllabis & litteris naturale esse putat. Et dialectico etiâ
hoc munus attribuat quod nomina rebus conaturalia formet & deter-
minatis syllabis & litteris conformiter rebus habentibus proprietate.
quo fit ut terminum syllogistici negotii non ad dictiones quæ ad-
modum Aristoteles referat sed syllabas & litteras. Sed quoniam
supra uires nostras existimamus uel de nominibus iam constitu-
tis rectam institutionem asferre uel nomina per diti renouare secundum ratio-
nem. supponemus rebus nomina recta esse. & si aliquando defuerint no-
bis ipsis confingemus, ut et Aristoteles in categoriis præcipit.
primæ igitur partes syllogismi erunt quas Aristoteles terminos
uocat. Et. n. proprium hoc nomen est incomplexi quatenus syllogis-
mi pars minima supponitur, quatenus uero orationis uel propo-
sitionis est pars quæ apud grammaticos suppositum cõiter dicitur. apud
dialecticos subiectum uel nomen, quâdo uero ut prædicatum. uel ap-
positum. ut græcis placet uerbum, quæ nomen & uerbum extra propo-
sitionem et recte dicatur ut uult Albertus, uerbum per se dictum ab Ari-
stotele in libro de interpretatione nomen dicitur prout uero ab

solutæ pars propositionis est nõ hæc aut illa a Ioãne grāmatico dictio dicitur, quando aut ut uox simpliciter significatiua simplex uox uel aliter apd græcos nomē quando articulū suscipit uerbū uero quādo cōsignificat tēpus. Sed quia de nomibus secundū peripateticos nõ multum sollicitari debemus. Sat sit nobis peripateticā intētionē his scriptis aperire nõ in definitionibus quibuscūq; immorantibus ne longius sermo producat̃ q̃ proposuerimus. Termini igitur sunt nomen & uerbum & demū quæ propositionis partes sunt. dico quidem nomē & uerbum quia sine his propositio nulla cōsistit. Quid nomē sit satis ex descriptione aristotelelica in libro de interpretatōe potest constare quod est uox significatiua ad placitū sine tempore cuius nulla pars significatiua est sepata finita & recta. Cuius definitionis explanationem satis inter latinos Boetius Albertus & Thomas explicāt inter græcos uero studiosissimus Hammonius & Ioannes grāmaticus. Et similiter de uerbo quod est uox cōsignificatiua temporis cuius nulla pars separatim significat. Si alicui placet eorū dicta ad hūc locū applicare trāsfērāt̃ nos enim aliō tēdimus. Aduertendū igitur partē orationis subiectam semper nomē esse. prædicatam uero non semper uerbum. ipsum tamē semper uel prædicatum. uel apprædicatum quod græci *προς κατηγορούμενον* dicūt: Nec placet iuniorum quorūdam positio qui tantum uerbū substantiuum apud logicos uerbum esse putant. Auerrois enim exponens termini definitionem non semper putat substantiuum uerbum quod ipse uerbum inuentionis dicit terminum esse. inquit enī q̃ illa ps propositionis est quæ actu in propositione explicatur. Aristoteles enim propositionem resoluit in subiectum ac prædicatum tanq̃ in partes necessarias propositionis & non in uerbum inuentionis quod est uerbum substantiuum, non enī semper explicatur actu. Cum autem actu explicatur uel apprædicatum ē uel prædicatum sicut cetera uerba termini propositionis existunt & similiter uel prædicata uel apprædicata. definitio uero

termini quā Aristotēles tradit ab iāblico subtilissimo, explicatur
& nos i expositōe illius loci eius mētē diligēter explanauimus.

Caput, iiii. qd sit propositio & quæ sint eius noīa cū incre-
patione alexātri, de definitione propositionis.

¶ Via non existimamus Aristotelis mētem extitisse libꝛe
prædicamentorum qui de incōplexo est debere libro
de interpretatione aut libro priorum & posteriorum
præferri ut defendētes A drastum i tractatu nostro de ordine li-
brorum Aristotelis aduersus simplicium monstrauius solum
ante librum topicorū prædicamēta debere legi, quia tātum no-
ticia quæ de simplicibus in præsentis tradita est nō adiudicati-
uam partem logices confert sed solum ad ea quæ de probabili-
bus disputat d omnibus, quæ à græcis *ᾠρισμὸς* à latinis localis di-
cta est. Simplicium igitur terminorum noticia q̄tū logica, quæ
uere scientia est, expediat in libro de interpretatione & in libro
priorum sufficienter explicata est. propositionum uero cogni-
tio, quantum huic scientiæ conuenit nobis restat declarare. Sci-
endum igitur est enūtiationem, propositionem, problema, cō-
clusionem, instantiam subiecto eadem esse, ratione uero differ-
re. Cum enim absolute dico anima immortalis est enunciatio
dicitur quatenus ueritatem habet aut falsitatem ut Alexander
& Auerrois asserunt. Quando uero in questionem proponi-
tur problema proprie ut si quis nostrū roget, an anima immor-
talis sit an non sed cum animam immortalem eē cōcluditur,
cōclusiōis noīe iure uocatur. Et cū ab opponēte cōtra aduersā
riū assertur instātiā uocabimus. postremo uero propositionem
dicimus cū ueluti syllogismi ptem ipsam orationē deprehēdi-
mus. de qua nobis est hoc loco pertractādū, ad syllogismū enī
nostra intentio dirigitur ut post hunc tractatū perueniamus ad
demonstrationem. prætermisiss igitur definitionibus aliorum
de propositione definitionem assignabimus hoc modo. pro-
positio est oratio alicuius de aliquo. quod autem Aristotē-
les addit, aut affirmatiua, aut negatiua non ut partes definitio-

nis sed ut species accipit in quas propositio ipsa diuiditur ut
uult Ioānes grāmaticus in cōmento libri prior & beatus Tho
mas i libro de interpretatōe & ut ait Albertus assūpta ē affirmatō
& negatio ut subiectiuis oībus ptribus propositōis definitio cō
uenire cōstaret. Sūt. n. propositiōes partes subiectiuae affirmati
ua & negatiua, propositio. Neq; audiendus hoc loco nobis Ale
xander ē q̄ propositiōē nō uniuoce dici de affirmatiua, puta
uit & de negatiua neq; potuisse aliter definitiōē describi q̄ eo
modo quo uoces multiplices solent per sua significata quæ de
paucioribus prædicantur q̄ uox ipsa quæ definiri dicitur. Cum
tamen qualibet pars definitiōis in plus hēre debeat q̄ definitū.
Sed hoc iā exclusimus, nō enī ut ptes definitiōis, affirmatiua aut
negatiua de propositione assumitur. Et quod rursus ait Alexā
der alicuius de aliquo conuertibile esse cū propositiōe & mini
me ea superius, nō est rationi aduersum q̄ i aliqbus differētiis ul
timæ iis quæ definiūtur cōuertibiles inueniātur. Et ipsoꝝ defi
nitōꝝ ptes definitiōis substantiales sint ut in differētiis generū sa
pius licet inspicere & in spēbus specialissimis, hoc ē nō est alie
num quāuis raro hoc fiat ut bene notat Ioānes grāmaticus de
differētia ultima circuli quæ est una linea cōtineri, quæ cū ipso
circulo conuertibilis est & in eius definitione conueniētis est
posita utpote essentiae definiti satis proxima & eam indiuisibi
lem quodā modo intimius mōstrat. frequētius uero ex differen
tiis generalibus cū genere, definitio pfecta & conuertibilis in
speciebus explicatur & p differentias ipsas generales essentielles
conuenientia definiti cū aliis manifestatur & sic plura essentia
lia de definito cognoscātur ut docet Aristotēles in topicis &
etiam aliquo modo in prima philosophia. Sed ubi differentia
ultima habetur explicanda est. Descripta autē est ab Aristotele
differentia q̄ de pluribus differentibus specie prædicetur eo
q̄ differentia ut in pluribus tales existant. Et definitio ipsa sic ut
scia de his q̄ sūt sp aut sape existat, mīme uero de iis quæ nūq̄ aut
raro. Nō ē igitur iconueniēs si i definitiōe propositiōis differētia

ultima ponatur. Cum in generibus frequentissime huiusmodi
differetia inueniantur. Cum itaq; dicitur propositio est oratio
alicuius de aliquo. uerbum alicuius prædicatū significat, de ali-
quo uero subiectum siue per affirmationem hoc sit, siue p ne-
gationem quis in libro de interpretatione & in posterioribus
analyticis uerbū de aliquo, soli affirmationi congrueret, aliud
uero quod est ab aliquo soli negationi ut idem ē Alexander cū
Ioāne grāmatico cōtestatur, huius differentia ratio ex propo-
sitione de, orta est (ut innuit magnus Albertus) aliquando enī in
hærentiam prædicati ad subiectum notat. & sic soli affirmatiuæ
uerbum de aliquo congruit, negatiuæ uero non, sed uerbū ab
aliquo. Et propterea apud græcos affirmatiua dicta est *καταφα-
τική* quam nos possumus dedicatiuam dicere, negatiua uero
ἀποφατική id est abdicatiua, utraq; igitur hoc modo ex ui uo-
cis formam suā, definitionis ostendit, si uero de: præpositio so-
lum monstret subiectum pōt utriq; conuenire propositioni. s. af-
firmatiuæ & negatiuæ nec phantastica multiplicitas præpositio-
nis de tollit uniuocationem propositionis, nō. n. omne multi-
plex æqui uocum, est. n. homo terminus uniuocus, qui tamē ac-
cipi potest & pro natura abstracta a suppositis & pro esse q̄ in
suppositis habet & pro eo quod habet apud intellectum. neq;
ualet quod addit Alexander affirmatiuam perfectiorem nega-
tiua esse & simpliciorem & propterea tempore & natura prio-
rem, non enī æquales imperfectione sub aliquo genere. species
iter se comparatæ inueniuntur, quis generis naturam æqualiter
participent, nec quod minus cōpositum est magis cōposito.
natura aut tempore prius erit, esset. n. homo ceteris animatibus
natura posterior cū illis sit longe cōpositior ut illius multipli-
ces uiuētia reliqua & uirtutes & opatōes indicāt. Nō est ergo in-
ter propositiones ea magis propositio quæ ex duabus p̄tib;
constat, q̄ ea quæ ex tribus. nec ea quæ ex quatuor, & sic con-
sequēter sicut ē inter oratiōes nō magis oratio est quæ ex pau-
cioribus p̄tib; constat, q̄ ea quæ ex pluribus aut omnibus qua-

lis ea quæ apud Homerum legitur *πρὸς δὲ μέγαν δῦσινον ἔτι φρονέοντες λέγει*. qui uersus ex omnibus partibus orationis compositus est, nulla est geminata. Pluribus hæc scripsimus in cōmentatione nostra sup libro priorum. Sed nūc de his iam satis.

Caput. y. crepat iuniores de definitione propositionis & q̄ triplex figura cōstituatur ex cōpositōe propositionū adinuicē.

h A ctenus satis sit propositionis definitionē eius etiā, diuisionem quodam modo aperuisse, quæ ab Aristotele ante alias solet afferri. Sed non ignorandum est propositionem aliter potuisse describi, & eam, quæ iam a nobis de finita est, aliter posse diuidi. Dicitur enim à Boetio in libro de categoria matrico & hypothetico syllogismo q̄ propositio est oratio uerum uel falsum significans, quæ definitio prædicatiuā cōcludit propositionem, quam greci dicunt *κατηγορικὴν*. ac etiam conditionalem, quam iidem appellant *ὑποθετικὴν*. uerum enim uel falsum utrūq; pariter significat & prædicatiua & conditionalis. sed prædicatiua tantū est alicuius de aliquo. conditionalis uero non. eius. n. uirtus in conditione existit. At enī in connexis, alterum esse si alterum fuerit, uel nō eē si nō fuerit, uel secundū alios modos ex affirmatione & negatione commistis. Eodem modo in cōditionalibus disiunctiuis esse alterum uel alterum dicimus. Et similiter in negatiuis aut in commistis eodem modo in aliis cōditionalis propositionis speciebus, si aliæ sunt præter connexas & disiunctas quæ ad has minime possunt reduci, q̄ nō uidetur Boetius scripsisse, nec addēdā particulam puto in definiēda propositionē cōi conditionali & prædicatiuā. quā posteriores plurimi addidere. sc̄i. indicatiua, dicentes q̄ sola oratio indicatiua propositio sit, nā propositionē definitam ipsi est diuidunt in categoricā & hypotheticā, & hypothetica nō de mō uerbi indicatiui semp existit. quod si uerbū illud indicatiua nō modū uerbi grāmaticale insinuat & ipsi se hac cautione defendāt iā grauius peccatū cōtra ipsos apparebit si uerbū indicatiua demonstratiua significauerit. i. definitōe. n. nugatio

nem eos cōmisse cōstabit. Si loco nominū rationes eorū po-
suerimus. uerum enī uel falsum significās idem est quod uerū
aut falsum indicās & demōstrans. Sed de hoc ēt alibi & propte-
rea cū de syllogismo habēdus nobis sermo sit, qui quāsitū igno-
tum certificet q̄ tantū categorici syllogismi opus est, ut in tra-
ctatu nostro de hypothetico syllogismo aduersus Auicē. cū
Auer. mōstrauimus, prātermittēdus nobis ē sermo de propo-
sitione cōditionali ut recta & breuissima uia finē propositū con-
sequamur. propositio igitur prādicatiua siue dialectica sit siue
demōstratiua (ad artē. n. syllogistica non refert dicere qualiscūq;
sit propositio) secūdum quantitātē diuisionem sumit. Est. n. ali-
qua uniuersalis, uel affirmatiua, uel negatiua pticularis, alia simili-
ter uel affirmatiua, uel negatiua, & īdefinita, quā pticulari æqui-
ualet uel affirmatiua, uel negatiua, pōt enī & singularis addi q̄-
uis ī arte demōstratiua nō recipiatur cū de singulari nō hēatur
sciētia propter quod & Aristotēles in prioribus analyticis prā-
termisit. hāc igitur propositionū species syllogismos pficiunt
secūdū q̄ debito mō iūguntur & συζυγίαν faciūt quā nos pos-
sumus cōiugationē appellare, quā (ut inqt Alexāder) est cōmu-
nicatio duarū propositionū in uno termino medio. Cū enim
q̄tuor sint problematū genera q̄ syllogismo possūt dissolui ui-
delicet uniuersale affirmatiuū uniuersale negatiuū pticulare affir-
matiū uel īdefinitū pticulare uel īdefinitū negatiū amouen-
do problemata d̄ singularibz quā cōtingūt ēē īfinita, necesse ē
q̄ ex notis solū prādicta problemata dissoluātur. nō. n. qd̄ notū
ē certificatōe īdiget. nec qd̄ ē ignotū pōt p̄ ignotū fieri notū. mī-
me nō notū ex ignoto notificabitur. solū igitur modus q̄ ignota
ex notis māifestat utilis ē, nec oīs qd̄ ex notis ad nota processus
d̄ q̄sito certificat. exēplū. n. & īductō & argumētatōes q̄ apd̄ grā-
cos μονολήμματα dicūtur. nō necessario ignotū māifestāt ut ī
exponēdo d̄finitionē syllogismi satis diligēter mōstrauimus ā ne-
cessitate syllogistica ēē aliēa, nec ullā uī hēre nisi q̄tenus ī syllogis-
mū reducūtur. Syllogismus igitur quo solo d̄ q̄sito certificamur

ignoto triplicem figurā inducere pōt. Cū enim in quæſito ter-
mini duo ſint, prædicatus atque ſubiectus non poſſumus de al-
tero per alterū certi fieri, neceſſe eſt igitur præter terminos pro-
blematis terminum inuenire, quo ueluti medio ad cognitionē
ignoti perducamur, hic autem ſecundum triplicem poteſt ad
terminos problematis habitudinem habere, aut enim de ſubie-
cto problematis prædicatur, prædicato uero eiufdem eſt ſubie-
ctus aut de utroq; prædicatus aut utriq; ſubiectus, & ſecū-
dum ordinem prædictarum complexionum triplex figura ſyllogi-
ſtica naſcitur prima, ſecūda, & tertia, prima pfecta eſt quia qui
in ipſa cōſtituuntur ſyllogiſmi & conſuſionem neceſſario in-
ferūt & inferre etiam eos manifeſtum eſt, qui uero in ſecūda &
tertia licet neceſſario inferant, inferre tamē non conſtat. In pri-
ma quatuor modi ſunt, qui quatuor problematum ſpeciebus
deſeruiunt, poſſunt enim omnes in ipſa figura concludi, primo
quidem uniuerſalis affirmatiua, ſecundo uniuerſalis negatiua,
tertio particularis uel indefinita affirmatiua, Quarto uero parti-
cularis uel indefinita negatiua, primus autem & tertius per prin-
cipium quod eſt de omni uel in toto eſſe neceſſarii apparent.
Secūduſ uero & quartus per principium quod eſt dici de nul-
lo, additi quippe ſunt a poſterioribus modi quinque, quos per re-
fractionem factos eſſe Boetius teſtatur ipſi tamen omnino per-
fecti non ſunt nec de ipſis Ariſtoteles uidetur ignoraffe ut in
commentatione libri priorum monſtrauiſmus, Secunda figura
modos habet quatuor qui non apparent cum ſint neceſſarii.
Tertia uero modos ſex qui ſub hac lege etiam ſunt, non enim
quam habent neceſſitatem monſtrant præter decem & quatuor,
hos modos monſtrat Ariſtoteles omnem complexionem
eſſe incoleſtilem ſiue ut græci dicunt *ἀσυλλόγητον*. Eo q̄ &
uerum affirmatiue accipiatur & negatiue ſecundum opinionē
contrariam & hoc quidem ut in pluribus, in paucis enim etiam
in regularibus hoc medio uti non poteſt ut ipſe etiam Ariſto-
teles conſitetur. Et nos infra cauſam explicabimus.

Caput sextum quæ maior extremitas & quæ minor in qualibet figura & quælibet sit naturalis.

q Via in figuris tres termini sunt subiectum quæsitum prædicatum & quod ab extra sumitur medium. in omnibus subiectum quæsitum minor extremitas est, prædicatum maior, medium, quod bis ante conclusionem accipitur, maior propositio in qua prædicatum quæsitum, minor in qua subiectum, & hoc omnibus figuris commune est, primæ uero figuræ proprium est quod maior & minor extremitas & propositio cognosci ante inductionem conclusionis possunt, maior quidem per hoc quod prædicabitur de medio quæ maior extremitas est, & illa erit maior propositio in qua talis prædicatio inspicietur, illa uero minor, in qua medium erit prædicatum. In aliis uero figuris a prima (ut recte notat alexander) non ex ui terminorum (ut putauit Herminius) & ratio maioris & minoris extremitatis accipitur, nec ex subiecto uel prædicato conclusionis, nam indifferenter in secunda figura quando concluditur uniuersalis negatiua & eius conuersa concludi potest ex quo etiam indifferenter uel affirmatiua præmissa uel negatiua accipi pro maiori potest. Dicendum (igitur quemadmodum Alexandro placet) præscitum nobis esse quod uolumus demonstrare (neque enim casu aut fortuna in hoc incidimus) Qui igitur in problemate prius dubio, uel a nobis ad concludendum prius intento prædicatus terminus extiterit, maiorem dicemus esse terminum uel extremitatem, qui uero in eodem subiectus, minor extremitas appellabitur. Ex quo liquido satis constat secundam & tertiam figuram etiam esse naturalem cum de quæsito ignoto certificet. Nam de prima non est ambiguitas, cum necessitate enim apparet euidenter quæsitum concludere, cum hoc etiam quod medium in ipsa dispositionem habeat naturalem cum de minori prædicetur & maiori subiiciatur & in descriptione figuræ naturalem situm medium obtineat, est enim positio medium

c

& intra extremitates conclusum & ab utraque æquidistans. Secunda uero figura quæsitum necessario quidem concludit, sicut etiam tertia quarum neutra reliquas habet conditiones quæ prima habet. non enim de se habent euidentiā, sed per primā ipsarum necessitas ostēditur, nec medium in naturali dispositione in ipsis est. in secunda enim est positione primum & extra extremitates nec ab illis æque distans, sed maior est illi proximior, & minor distantior. In tertia uero medium est positione ultimum, & huic uicinius minor extremitas iacet, remotius maior, per utrāq; enim naturaliter iudicamus. Et in secunda quidem figura (ut ait Auerrois) recte iudicamus abortiuū nō uiuere, propterea quod uiuum omne quod suple est animal est aptum ut clamet, & nullum abortiuū est aptum ut clamet. ex quibus naturaliter cōcluditur abortiuum nullum uiuere. & termini quæsitum ordinem non mutant in cōclusionē. qui erat in quæstione proposita. Sed utrobique est idem nec existimandum figurā dici naturalem quia quod concluditur necessario & euidenter apud naturā appareat concludi. Sed sat est si id ita cōcludatur, quod eo nihil prius per naturam possit concludi (quemadmodum in quarta figura Gal.) contingit quam inferius monstrabimus non extitisse naturalem. cum etiam ex ipsa directius & per naturam aliud concludatur quam principale quæsitum, ut posterius manifestabimus. Quod diximus de secunda figura de tertia etiam uolumus intelligi.

Caput septimum quod philosophus sit *Ειλωπιωμέτης* & quomodo geometricæ figuræ describantur.

Philosophus (ut inquit Alexander) ē *Ειλωπιωμέτης*, ipsos enim ubique imitari studet & à principio quidem libri priorum terminos more mathematicorum uocauit conferens simplices ipsas uoces & irresolubiles punctis geometrarum, propositiones uero lineis conferri possunt, quæ ita

ex terminis conficiuntur. sicut ex motu puncti lineas geometrae
 producant. ab uno enim termino propositio incipit, & in alium
 quodammodo definit. syllogismi figuris proportionales sunt.
 prima itaque figura habet maiorem extremitatem primam in or-
 dine. Unde & Aristoteles maiorem extremitatem in prima fi-
 gura uocat primum. minor uero extremitas est positio ultimum.
 & Aristoteles eas tali nomine etiam interpellat. & utraque
 aequae distat a medio. medium est positio medium. & ipsa de-
 scribitur hoc modo a b c . In secunda fi-
 gura maior & minor extremitas declaratur per distantiam a me-
 dio ipso existente positio primo uel positio ultimo. In se-
 cunda quidem figura propositis eisdem terminis in quibus. b.
 erat medium. a. primum siue maior extremitas. c. uero ultimum.
 e contrario erit. a. quod est primum positio est medium cui
 propinquius iacet. b. quod est maior extremitas. c. uero quod est positio
 ultimum est minor extremitas. In tertia uero figura. c. erit medium quod
 est positio ultimum. b. minor extremitas quae uicinius iacet.
 a. uero maior extremitas. Vtrobique uero tam in secunda figu-
 ra quam in tertia medium est extra extremitates ut patet. quod
 enim denotat maiorem extremitatem in prima figura, in secun-
 da denotat medium & e contrario medium eiusdem maiorem si-
 gnificat. minor uero est eadem. In tertia uero figura quod nota-
 bat maiorem extremitatem in prima. notat etiam in tertia, sed
 quod notabat medium, monstrat minorem. quod uero mino-
 rem, figurat medium. In prima medium est positio medium,
 qui subiicitur & praedicatur. In secunda est positio primum,
 quia in utraque praedicatur. In tertia positio est ultimum quia
 utrobique subiicitur. aequae distat a medio extremitates in prima, quia
 sicut una medio subiicitur altera praedicatur. In secunda maior est
 proximior quia similitudinem habet cum medio ex quo semel tantum in con-
 clusione praedicatur. minor uero longius sita est, eodem modo in figu-
 ra tertia, medio magis minor extremitas quam maior. similis existit
 cum in conclusione subiiciatur. Figura uero catenus est mutata

quatenus sola positio terminorum mutatur, quis idem situs in tribus appareat quemadmodum in choreis & ludis figuræ mutantur cum sola positio personarum variatur. Seruato et eodem ordine uel potius situ. Et propterea forte Aristoteles nomina litterarum alia in secunda & tertia figura apposuit ut propriis litteris quæque figura dignosceretur. Sed ut in quibuslibet etiam terminis notis figurarum descriptarum noticia habeatur, dicimus figuram primam eo modo describi quo supra depinximus. Secunda uero describatur ad modum trianguli. Altera parte longioris angulum acutiorem superius constituentis, in quo ponendum est medium. In angulo uero medio qui est illi prior, constitutatur maior. Infimo uero minor extremitas, & sic medium quodammodo erit extra extremitatem. & positione primum ut in descriptione patet subiecta. Tertia uero figura describatur medio constituto in angulo inferiori facto triangulo inæquilatero in cuius latere proximior minor extremitas locetur. Sed latus minus sit ex parte diuersa in qua secunda figura ipsum habet ut patet. Et sic habemus trium figurarum descriptionem. In dignoscendis syllogismis qui à probabilioribus describuntur.

Caput octauum. quod secunda & tertia figura sit necessaria & increpatio herminii de maiori & minori extremitate in ipsis.

¶ Quod si alicui sola figura prima uideatur suscipienda cum de omni problemate perfecte certificet & ceteras uelut superfluas abiiciendas cum ineuidentes sint. Scire is debet quod certitudinem de quaesito aliquo ignoto per aliquod medium in secunda figura accipimus quam non possumus per figuram primam. Et similiter dicendum de figura tertia quis in utraque earum aliquando de aliquo quaesito quod per medium aliquod manifestatur per idem medium. directe etiam possit manifestari, ut patet exercitato in libro priorum Aristotelis qui orationes aliquas ad primam figuram docet resolvere, aliquas ue-

ro ad alias. Contingit etiam interdum ut modus magis necessa-
 rius minus sit perfectus & e contrario minus necessarius magis
 perfectus, sicut de uniuersalibus secunda figura patere potest.
 primus enim est perfectior secundo, quia paucioribus indi-
 get, ut appareat necessarius, est autem minus necessarius, quia
 eius conclusio directe in prima figura ex eodem medio con-
 cludi potest per quod in primo secunda fuerat conclusa. Cón-
 clusio uero secundi non potest ex suo medio directe in prima
 figura concludi sed conclusio conuersione indiget. Eodē mo-
 do in tertia figura aliquis modus est cuius conclusio ex eodē
 medio per conuersionem alterius præmissarum in prima figu-
 ra directe colligi potest, & rursus est aliquis cuius quidem con-
 secutio necessaria apparebit per primam, eius tamen conclusio
 in prima directe non colligitur. Est etiam in utraq; modus ali-
 quis, cuius conclusio nec directe, nec indirecte per primam fi-
 guram monstrari potest sed per solam deductionem ad impos-
 sibile & ad eos modos aliquæ orationes resoluuntur, quo fit, ut
 non necessaria secunda & tertia figura existimari debeant. Sed
 ne inaudita causa herminii sententia, cuius superius aliquo mo-
 do submeinimus, temere à nobis dānetur, ponēda hoc loco
 est, & qua ratione etiam motus sit, aperiendum. Alexander re-
 fert herminium ex natura terminorum maiorem & minorem ter-
 minum uoluisse monstrare, quis in figura secunda medium de
 utroq; pariter prædicetur. i. tertia utriq; subiciatur, accipit enim
 in figura media eos terminos, de quibus mediū prædicatur, &
 animaduertit, an sub eodem genere sint an diuerso, & si quidē
 sub eodem genere fuerit speculatur, si sub eodē proximo sint,
 an tantum sub generali & communi, quod si eiusdem generis
 proximi species fuerint considerat de quo eorū affirmatur, &
 de quo negatur, necesse est enim in figura secunda propositio-
 nes accipi *α νομοιο γη νόνας*. Et ea quidem quæ affirmatiua est
 aut per se aut per aliud, tāquam per mediū prædicatum de sub-
 iecto dicat, consideranda est, si quidem secū dum se ut sine me

dio prædicatum subiecto inest. considerabitur negatiua, & inuenietur medium ipsum. quod est etiam prædicatū, & animaduertemus an ab alio termino per aliquid communius remoueat & generalius, quam sit ist terminus, de quo i affirmatiua prius affirmabatur. q̄ si sic, tunc infert Herminius maiorem eā esse extremitatem in secunda figura, a qua medius terminus cum tali dispositione remouebitur. quod sic possumus exemplo manifestare. sint tres termini. rationale. equus. homo. medium rationale positione primum est. equus & homo indiuiduæ species sub animali sunt, & altera (ut constat) non est altera superior aut communior. Cum rationale de homine secundum se affirmetur. de equo uero in quantum irrationale remouetur. Nō enim equus quatenus equus est, & secundum propriam rationem & adequatam habet, q̄ nō sit rōnalis. sed hoc habet quatenus irrationalis est. In plus autem habet irrationale per quod ab equo rationale remouetur, q̄ ipse homo, cui per se inest ratioale. propterea dicit Herminius q̄ equus maior extremitas est, quia ab ipso (ut diximus) remouetur rationale in ratione communioris termini, q̄ sit homo, quod si non sub eodem sint genere proximo, & æquales sint termini, sed unus altero sit communior, sicut uolatile & homo, quorum alter genus est, alter species tunc respectu alicuius unius termini medii uolatile maior extremitas erit. minor homo. quod si nec in eodem sint genere proximo. nec remoto, nec æquales, nec inæquales, tunc (inquit Herminius) uterq; eorum aduertendus est an ambo æqualiter ad suum genus habeant secundum proportionem, & tunc considerandum de medio & uidendum si respectu cuius affirmatur, & respectu cuius negatur aliud. d̄ utroq; prædicetur, & tūc faciēda est comparatio in illis quod nam eorum dicatur esse uniuersalius & generalius & tale constituendum est pro maiori. quod exemplo sic possumus declarare. accipiātur enim homo. albedo. sensitium. medium sensitium, quia affirmatur de homine in quantum animal, remouetur ab albedine in quantum qua-

litas. generalior autem est qualitas q̄ animal. ideo albedo respectu hominis est maior extremitas. eodēmq; modo si mediū attribueretur alteri extremorum per se ab altero remoueretur p̄ aliud. utrisq; existētibus sub alio & alio genere cōsiderabimus propinqtate termini cui p̄ se attribuitur ad genus primū in quo ē & propinqtatem termini p̄ quē ab altero termino remouetur i cōparatōe similiter ad suū genus primū. & facta collatione qui propinqor primo generi fuerit censendus erit maior extremitas. ut positis terminis rōnali, Albediē, hoīe, medio existēte rōnali considerata hac ratione: constabit maiorem extremitatem esse albedinem. minorem uero esse hominem. hac eadem uia existimo Herminū in tertia figura maiorem, minoremq; extremitate diiudicasse, quā Alexander in sola figura secūda eius mentē hanc exitisse, quā diximus, suo modo mōstrauerit. & hūc modum efficaci reprobauerit ratione. Semper enim in secunda figura maior propositio esset negatiua. nam semp mediū uel æq̄le est illi termino respectu cuius negatur de altero terminorū. uel minus. nunq̄ uero maius, ut subtiliter speculanti apparebit. respectu uero termini de quo affirmatur sep̄ aut æqualis est aut maius. nunq̄ uero minus in propositionibus inquam uniuersalibus. Cū igitur ita sit semper maior terminus erit de quo medium negatiue prædicabitur. neque etiam uerum est & necessarium. quod si termini problematis sub eodem sint genere nō æqualiter, Sed alter propius alter remotius, qđ terminus propior dicatur maior. nam ratione alicuius termini negari poterit medium altero generi magis remoto. qui tamen terminus est communior quam ille terminus propior. qui per se primo in est. quod sic manifestamus exemplo. Sit enim medium. posse uolare. sit & uolatile, & homo. manifestum enim est quod posse uolare secundum se dicitur de uolatili. remouetur autem ab hoīe iquātū naturaliter ē carēs pēnis. & hoc nō ē minus uniuersale q̄ uolatile. & tamē scđm ea q̄ dixius uolatile maior esset extremitas & secūdum eadem etiā hō. quo fit ut Herminius secū

manifeste repugnet, ut patet diligenter inspiciēti quæ prius an-
notauimus. Quod si forte pro Herminio respondere uolueri-
mus dicentes duo ipsum dicere. primū quando termini in æq̃
liter habent ad idem genus uel diuersum. tunc terminus gene-
ri prior sine alio respectu censendus erit maior, & minor q̃
est remotior. Et sic in præacceptis terminis uolatile maior erit
extremitas. homo uero minor. quamuis id per quod posse uo-
lare ab homīe remouetur, nō sit minus uniuersale, quā uola-
tile. Cum autem termini problematis æquales sunt sub genere
tunc recurrendum ad secundum. quo de quæsito prius certifi-
cati sumus, considerantes. s. per quod remouetur de uno me-
dium ipsum & per quod affirmatur de alio & secunda regula
prius inducta locum habet in dignoscenda maiori & minori
extremitate. Sed contra ipsum adhuc est, quia eisdem termi-
nis acceptis uolatile & homo respectu medii quod est rationa-
le manifestum est syllogizari posse nullum uolatile hominem
esse. & tunc maior extremitas non erit uolatile cum tamen pro-
pinquior sit generi sūmo, quā homo. nisi dicat Herminius,
non semper prædicatum conclusionis maiorem esse extreni-
tatem, quando etiam est prædicatum quæsitum quod naturaliter
dissoluitur, quod non uidetur rationabile. patet igitur quomo-
do ex quæsito tantum extremitates syllogismi cognoscātur, ut
prius etiam satis conuicimus.

Caput nonum ponit ortum aliarum figurarum à prima &
combinationes quæ fieri possunt in unaquaque earum.

Icemus quo pacto à figura prima quæ omnium est p-
fectissima, secunda & tertia figura nascentur. sed primū
dicere oportet, quæ ipsius figuræ primæ proprietates
sint. cum igitur copulationes propositionum adinuicem secū-
dum quantitatem & qualitatem & ordinem sex & triginta nu-
mero coniugationes sint, ut sequenti capitulo monstrabimus.
quatuor tātum modi in figura prima collectiles sint, in quibus

duæ conspiciuntur proprietates. Altera quidem secundū quantitatem, secundum qualitatem altera, & hæc quidem in minori, illa uero in maiori. Semper enim in figura prima maior propositio est uniuersalis indifferens secundum qualitatem. pot enim & affirmatiua esse & negatiua. minor autem semper affirmatiua est. non autem semper uniuersalis aut particularis. sed indifferens. primam harum proprietatum seruat figura secunda in modis aliquid concludentibus. semper enim uniuersalis est & hoc quidem probabiliter euenit. nascitur enim à figura prima per maioris propositionis conuersionem. non quidem quod existimem modos regulares figuræ primæ conuersa maiori, regulares esse in secunda. hoc enim in solis secundo & quarto figuræ primæ contingit quod maiori conuersa fiant regulares in secunda, sed quod facta conuersione maioris modum figuræ secundæ habent. consimiliter dicendum de figura tertia, quæ à prima per conuersionem minoris producit, licet in tertia regulares omnes sint facta conuersione minoris eorum qui in prima figura aliquid concludebant. ex his cognosci potest quod figura secunda, tertia figura perfectior est, tum quia à perfectiori propositione oritur. tum quod uniuersalia problemata & particularia per ipsam dissolui possunt. quod minime in tertia figura fieri potest. Sed illud diligenter aduertendum quod in figura secunda maiori determinata secundum quantitatem. indistincta uero secundum qualitatem. conclusio indistincta quantitate nascatur secundum qualitatem determinata. Ipsa quoque figura secunda (ut Ioannes grammaticus testatur) similatur naturæ quæ ex speciebus oppositis unam altera non magis intendit, sed ambas æqualiter sicut albedinem & nigredinem. & est utraque specie natura melior. eodem modo terminus medius in hac figura ad extremitates habet (de utraque enim prædicatur) prædicatum uero semper subiecto melius est. Tertia autem figura materiæ propositionem habet quæ formis omnibus æqualiter supponitur & illis semper deterior est. ita figura secunda tertia præstat & utraque figura prima est potior. est enim

animæ humanæ quodammodo similis quæ medium quod-
dam inter ea quæ semper sunt & ea, quæ generantur & corrumpuntur existit. Sic altera extremitate melius est medium, utpote minore in figura prima, altera uero deterius, hoc est maiore, est rursus figura secunda magis quàm tertia ad demonstrationē idonea, raro enim particulare (ut inquit Ioannes grammaticus) monstratur, frequentius uero uniuersale per figuram secundam concluditur, ē etiam syllogismo dialectico, (ut Alexandro placet) secunda figura satis apta. conatur enim dialecticus eorum opposita concludere quæ a respondente conceduntur, & hoc sæpius per negationem contingit. sophisticum uero syllogismo (ut idem testatur Alexander) congruit figura tertia. interrogant. n. sophistæ sæpius indefinitas, quæ particularibus æquivalent & concludunt easdem. sicut igitur figura prima, quæ demonstratio syllogismo aptatur perfectior est cæteris, ita figura secunda tertia præstat, quæ in perfectissimo syllogismo accommodatur. His annotatis uidendum quo modo prædictus coniugationum numerus habeatur. Quoniam igitur tres a nobis propositionum species posite sunt. uniuersalis, particularis, indefinita, ex quibus per complicationem cum qualitate & ordine propositionum prius annotatum numerum conficiemus. ex singulis enim eiusdem quantitatis modos quatuor accipere possumus. hoc modo. ex uniuersalibus utrisque affirmatiuis, aut ex utrisque negatiuis, aut maiori affirmatiua minori negatiua, aut e contrario minori affirmatiua & sic quatuor simplices complicationes ex uniuersalibus habemus & per hanc methodum quatuor ex particularibus & rursus quatuor ex indefinitis, unde in duodenarium numerum simplices & eiusdem quantitatis combinationes concrescunt. potest autem uniuersalis non solum uniuersali conferri, sed et particulari, & indefinitæ secundum ambas qualitates, quare rationabiliter duplus numerus procreatur ad eum qui per collectionem consimilium resurgebat, ibi enim ad unum tantum fiebat comparatio. hic uero ad duo. Quatuor igitur & ui-

ginti modi fiunt, quibus si addantur duodecim, qui non uaria-
ta quantitate resultabant fiet triginta sex, potest & alia uia idem
numerus procreari, Sed quæ dicta est à nobis censetur facior
& clarior, quoniam uero (ut diximus) eadem indefinitarum &
particularium ratio est ideo, si solas acceperimus combinatio-
nes, quæ ex uniuersalibus & particularibus conficiuntur decem
& sex coniugationes nobis reliquæ fient. Ex comparatione eni
indefinitæ ad uniuersales & particulares fiebant propositionū
complicationes sexdecim, & quatuor etiam ex puris indefini-
tis, quo fit ut figura prima, & similiter secunda duodecim ha-
beat in collectiles complexiones, tertia uero decem tantum. ha-
bet enim modos sex (ut diximus) qui concludentes sunt, licet
etiam in alia figura aliæ & aliæ complexiones à nobis utiles per-
spiciantur. hoc enim ex proprietate figurarum est. In secunda
enim non possunt ambæ propositiones esse uniformes. qua-
les in prima & tertia contingunt, & in tertia potest esse maior p-
ticularis, quæ nec in prima nec in secunda esse potest.

Caput decimum. Confutat errorem Alfarabii, q̄ per dictū
de omni, non ex duabus negatiuis, & explicatio dicti de om-
ni syllogizetur.

Via Alfarabius existimauit in figura prima ex prin-
cipio quod est de omni regularem esse syllogismum
q̄ qui ex duabus negatiuis fit, ideo hoc loco sui erroris
principium nobis merito uidetur aperiendum, ne ali-
os secum in errorem perducatur. Existimat enim ex intentione
principii, quod est de omni formaliter conclusionem sequi
ad duas negatiuas hoc modo. Quod non est animal nō est ho-
mo, nulla statua est animal, ergo nulla statua est homo. quo mo-
do arguēdi usus uidetur Lincolniēsis primo posteriorum in eo
capitulo quod incipit. Contingit autem affirmationem & ne-
gationem, neque una recipit demonstratio. Dicendum itaque

nobis uidetur quod nullus categoricus syllogismus ex duabus
negatiuis regularis est, neq; etiam minori existente negatiua in
prima figura aut tertia primum patet, aut eni problema quod
concludi debet est affirmatiuum aut negatiuum. si quidem af-
firmatiuum fuerit ipsum dissolui oportet ex medio quod cum
utraq; conueniat extremitate & ex ipso cum singulo proble-
matis termino propositionem constituat affirmatiuam. si uero
negatiuum sit & negatiue concluditur. oportet mediū uni ex-
trematum affirmatiue coniungi, alteri negatiue. quare syllogis-
mus ad negatiuam ex affirmatiua & negatiua propositione cō-
stabit. In prima uero figura aut tertia non potest minor syllogis-
tica esse negatiua. nam per remotionē medii a minori uel ecō-
trario minoris a medio non sequitur ut a minori maior remoueri
debeat. quoniam maior extremitas in plus habere potest q̄ me-
dium. & ratione eius in quo plus habet potest minori compe-
tere. Quis ab ea remouetur medium i figura prima uel e cōtrario
in tertia. Et ob hoc aduertendum q̄ syllogismi qui affirmatiue
concludunt in figura prima absolute ex parte utraq; præmissa-
rum concludunt per dici de omni. nam medium habent i ma-
iori & minorem in medio. Qui uero negatiue ratione maioris.
ad medium continent principium quod est dici de nullo. ra-
tione uero minoris in medio dicuntur quoquomodo per di-
ci de omni quia medium secundum totum uel secundum par-
tem minori inest, uel potius in eo quod secundario significa-
tur per dici de nullo uel in minori assumpta est aliquid etiā intē-
tionis dicti de omni. Dicuntur autem potius concludere per
dici de nullo quia in qualitate cōclusio maiori assimilatur quæ
de nullo est. & per uirtutem illius principaliter elicitur, nec ta-
mē propositio negatiua maior d̄ nullo dici potest nisi sub ipsa
affirmatiua capiatur sicut etiam assentimus de uniuersali affir-
matiua si debeat dici de omni. Alfarabius uero existimauit
quod dici de omni primaria significatione significat, quod
quodlibet. de quo dicitur subiectum, dicatur prædicatum.

Et propterea dixit q̄ preinductus syllogismus ex duabus negatiuis regulatur per dici de omni. eo quod hoc totum prædicatum quod est non esse hominem, dicitur de quocunq; de quo dicitur non esse animal. Et quia de statua dicitur non esse animal, de statua dicitur quod non est homo. sed quemadmodū elici potest ex dictis Auerrois, ratio Alfarabii peccat, nam syllogismus qui est perfectus per dici de omni uel de nullo habet maiorem extremitatem, quæ de minori prædicatur, aut ab eare mouetur propterea quod uel affirmatur de medio uel ab eo remouetur. In syllogismo uero Alfarabii non est hoc, maior enim non dicitur de medio, sed de eo, de quo mediū dicitur. nam si in affirmatiuis propositionibus pronunciauerimus modo Alfarabii, maior extremitas de medio non prædicabitur, ut patet dicendo quod est. b. est. a. c. est. b. ergo. c. est. a. in quo syllogismo licet medium prædicetur de minori, non tamen primum prædicatur de medio. Ipsum enim, a. quod est primū nō prædicatur de. b. sed de eo quod est. b. sicut diceremus quod substantia prædicatur de eo quod est animal, si prædicatur de homine. Sed non est dicendum quod directe prædicetur de ipso animali. Idem uideri potest in propositionibus negatiuis modo Alfarabii prolatis, maior enī directe de medio non prædicatur. Secundum Auerroī uero propositio de omni denominabilis duo habere debet. primū primaria significatione & est quod de quolibet cōtento sub subiecto dicatur prædicatū. Secundum uero & secundaria significatione significat quod de quolibet de quo dicitur subiectum, dicitur etiā prædicatū. Sed hoc errans Alfarabius accepit ueluti esset primū significatum eius, quod est de omni. quod tamen non est uerū, non enim dicitur omnis homo est animal intelligimus prima significatione dicere quod Cicero qui est homo est animal & Plato qui est homo, est animal. & similiter ceteros. nam sequeretur q̄ tales propositiones non possent concludi. essent enim prius assumptæ in ea quæ est de omni si eius intellectus esset talis.

Intelligimus igitur q̄ de quolibet indiuiduo hominis animal
prædicatur & non primo de quolibet de quo dicitur quod sit
homo uel hominis indiuiduū nisi secundario & quasi in potē-
tia. Et propterea recte putat Auerrois q̄ dictum de omni duas
continet propositiones uniuersalem quidem in actu, particula-
rem uero in potentia. Et rursus bene dixit Aristoteles (ut idem
Auerrois testatur) nō fit syllogismus cōcludens nisi in duabus
præmissis in prima figura sit habitudo totius ad partem & pro-
pterea de necessitate in prima figura minor erit affirmatiua. Si
maior debeat dici de omni uel de nullo. nam si sub ipsa suma-
tur negatiua, esset propositio uniuersalis tantū. nam tūc habitu-
do minoris ad maiorem non esset habitudo totius ad partem.
Est enim differentia inter propositionem de omni & propo-
sitionem uniuersalem quia in propositione de omni innuitur
in maiori propositione potentialis consistentia minoris affir-
matiua. Et similiter indici de nullo respectu uniuersalis negati-
ua dicendum est. Dici enim de nullo est quando nihil est su-
mere subiecti, & sic innuit affirmatiuam de quo prædicetur præ-
dicatum. Nec satis est qualēcūq; affirmatiuam sumere propo-
sitionem, ut de omni aut de nullo dicantur sed tales oportet
esse in quibus prædicetur quod in maiori subiiciatur & hoc so-
lum est in figura prima. Alfarabius uero (ut diximus) peccauit
quia secundariam significationem ut primariā accepit, quod ē
Alexander ut obiicit Auerrois idē quodāmodo intendit cum
Alfarabio & quodāmodo diuersum. Vult enim Alexander q̄
intentio dicti de omni uel de nullo sit quando prædicatū af-
firmatur uel negatur a quolibet quod ē pars subiecti aut quod
denominatur per subiectum uel a quolibet cui attribuitur sub-
iectum in actu. Alexander tamen in expositione libri priorum
non inuenitur ab Auerrois dissentire. licet ita se non explicet.
Secundum uero Alfarabium non solum actu sed etiam potē-
tia, quare forte Auerrois contra ipsum alio argumento institit
in principali proposito quando ex duabus negatiuis putauit

in prima figura posse concludi. ait enim contra ipsum quod tales syllogismi ex pluribus sunt quam ex duabus propositionibus. Categoricalis autem syllogismus ex duabus tantum propositionibus categoricalis constat & conclusio, tantumdem uero est dicere, quod non est. a. non est. b. quantum si non est. a. non est. b. in qua manifeste apparet forma propositionis hypotheticæ. Aui cenna tamen prædictos syllogismos nec simpliciter categoricos dixit, nec simpliciter hypotheticos, sed inter utrosque medios, quos appellauit compositiuos uel compositionales, propterea quod ex maiori hypothetica constarent. minori uero categorica uel prædicatiua. Et numerum talium syllogismorum posuit iuxta numerum syllogismorum categoricalorum. Secundum etiam figuras eorundem existimauit enim quod inuenirentur in talibus syllogismis species omnes propositionum secundum quantitatem, & etiam secundum qualitatem, quæ inueniri possunt in propositionibus constituentibus syllogismos categoricos. nam a propositionibus categoricalis extraxit propositiones hypotheticas siue eent affirmatiuæ siue negatiuæ, ut ab hac omnis homo est animal, accepit hanc etiam uniuersalem, omne quod est homo, est animal. quæ ut dictum est conditionalia æquiualeat. & eodem modo in cæteris. Quare non est mirandum si in modis qui in figuris categoricalorum syllogizant maiori translata in formam hypotheticam etiam aliquid concludatur. Et rursus qui in categoricalis in collectiles sunt, sint tales facta translatione. uirtus enim talium conditionalium propositionum eadem est cum uirtute propositionum prædicatiuarum a quibus transferuntur ut in tractatu de syllogismo hypothetico sufficienter monstrabitur. Sed quod uideatur ex duobus negatiuis syllogistice concludi & esse syllogismum perfectum ut arguebat, Alfarabius, non est ratio ignoranda, huiusmodi enim propositiones omnes quod non est. a. non est. b. non est absolute dicenda negatiua. sub ipsa enim non posset affirmatiua pura categorica accipi cum qua aliquid aliud necessario inferatur quod contingeret si a negatiua absoluta deducta esset. Est igitur talis propositio in uirtute

affirmatiua de prædicato & subiecto infinito. sub talibus uero possunt negatiua minores propositiones accipi ad aliquod concludendum hoc modo, omne non animal est non homo, lapis non est animal, ergo non homo. minor enim æquiualeat affirmatiua de prædicato infinito. non igitur est syllogismus ex negatiuis quatenus tales sunt, sed quatenus affirmatiuis æquiualent. Duæ enim negatiua possunt secundum se esse causæ disiunctionis extremitatum adiuicem cum non semper illis respondeat affirmatiua opposita quæ sint causæ ad æquata conjunctionis earumdem quomodo intelligi debet Aristotelis ratio. quod si affirmatio est causa affirmatiõis, negatio sit causa negationis. quomodo etiam intelligendus est Linconiensis in loco à nobis præducto. Quod si uelimus syllogismum Alfarabii dicere conditionalem ex duabus negatiuis cum syllogismi omnes certificent de quaesito ignoto in uirtute syllogismoꝝ categoricorum ut patebit tunc talis syllogismus ad syllogismum primæ figuræ reducetur in terminis infinitis uel ad syllogismos secundæ figuræ maiori conuersa in uniuersalem affirmatiua de terminis transpositis sibi æquiualentem ut patebit speculanti. Impossibile autem est quod maior fiat negatiua categorica cum qua cum minori affirmatiua aliquid concludatur ut ante manifestauimus.

Caput undecimum quare Alexander mutauit ordinem in syllogismis tertiæ figuræ & quomodo saluari potest.

T si ordinem modorum in unaquaque figura diligenter secundum Aristotelem in commentatione libri priorum persecuti sumus. Et quare in secunda figura is prior est, qui maiorem habet negatiua eo, qui habet affirmatiua, & cur in hoc legem primæ figuræ in maiori secunda figura non serua uerit, hoc etiam loco à nobis uidetur ratio eadem afferenda. Est enim qui maiorem negatiua habet perfectior eo qui habet affirmatiua cum paucioribus idigeat ut appareat necessarius. Est præterea & illud aduertendum quod modi uniuersales figuræ se-

cunda ad eundem figuræ primæ reducuntur. quia & ipse maior
rem habeat negatiuam. Et ex hoc etiam modo non immerito
qui negatiuam maiorē habet præferri debet. In particularibus
uero qui negatiuam habet potest conuersione fieri perfectus.
qui uero affirmatiuam deductione ad impossibile solum mon
stratur concludere. In tertia uero figura Aristoteles in particu
laribus syllogismis paucioribus indigentem postposuit syllogis
mo qui pluribus indiget, ut appareat necessarius. nam eum qui
maiores habet affirmatiuam uniuersalem sola minoris conuer
sione perfectibilem postposuit ei qui eandem pro minori reci
pit, qui tamen conuersione indiget & maioris & conclusionis.
Et propterea Alexander Aristotelis ordinem mutauit. Ioānes
uero grammaticus putat Aristotelem animaduertisse figuræ ter
tiæ proprietatem, ut minor sit affirmatiua quam, qui habuerit p
fectionem ceteris non habentibus, præferatur præcipue si con
uersione perficitur. Et ob causam hanc puto quintum modum
figuræ tertiæ, qui non conuersione sed deductione ad impos
sibile potest monstrari, concludere modo ultimo ante poni, q
sola minoris conuersione in prima figura potest esse perfectus.
Quamuis enim modi omnes possint deductione ad impossi
bile monstrari non quidem semper deducendo ad oppositū
cuiuscunque præmissæ ut patebit experiēti nec semper etiam
in eandem figuram cum utriusque oppositum per deductio
nem ad impossibile possit monstrari ut patet ex libro priorum.
Tamen inter modos quibus imperfecti ad perfectos reducū
tur sola conuersio obtinet principatum. est enim perfectior &
deductione ad impossibile ac etiam expositione qua Aristo
teles in modis particularibus figuræ tertiæ usus est. Et modi qui
dem qui per cōuersionem probari non possunt, sed per dedu
ctionem ad impossibile duo sunt alter seruata maiore cum op
posito conclusionis pro minori infert oppositum eius quæ in
eo fuerat minor & hic erat secundæ figuræ ultimus, altera uero
minori seruata & accepta cum opposito conclusionis opposi
d

tum infert maioris & hoc uniuersale uerum est, ut secunda figura modi omnes si per impossibile probentur maiorem seruent. & qui sunt tertia cum opposito conclusionis minorem propositionem habeant pro minori ad inferendam maioris propositionis oppositam.

Caput. xii. ponit dubitationem de numero syllogismorum tertia figura & aliquibus proprietatibus eius.

Vnt hoc loco nobis aliqua aperienda primum quam obrem figura tertia plures modos habeat quam secunda & prima cur semp affirmatiua unde particulariter sp̄cōcludatur. esto q̄ uniuersales ambæ accipiātur pr̄missæ, cur ēt i ipsa minor sit uniuersalis cū i priā figura uniuersalis cōuersa particularis efficiatur & figura tertia ex mīoris cōuersione nascatur. Primratio est qđ pauciores cōditiones quā in ceteris in hac figura requiruntur. Maior enim potest & uniuersalis esse & particularis. particularis quidem propterea qđ medio termino existēte subiecto in utraq; pr̄missarum & cōclusionē etiam particulari sufficit ipsam cum quauis extremitatum particulariter summi modo altera sit uniuersalis quando cūq; aut in aliquo pauciores differentia conueniunt. Tunc illud uniuersalius est q̄ aliud quod plures congregat, & sic in figura tertia plures modi reperiuntur. Habet autem minorem affirmatiuam pr̄ter id qđ ex prima figura sit ex conuersione minoris cuius proprietates seruat sicut diximus etiam de figura secunda. Est etiam mediū eius in ratione partis respectu extremitati quod si minor ēt negatiua posset confingere extremitates esse desperatas & propterea non concludi affirmatiue & rursus contingere uelut superius & inferius habere & sic non concludi negatiue & in tribus terminis unusquisq; per se potest conspiciere cōcluditur etiā se per particulariter quia minor in plus potest habere q̄ maior extremitas & propterea non potest de minori uniuersaliter pr̄

dicari nec ex ratione medi i ipso subiecto existente potest uni-
uersale concludi quauis præmissæ ambæ uniuersales sint respec-
tu medi i. non enim ulla extremitas respectu alterius habet ut
pars necessario de tota altera prædicetur, nec plus possunt am-
bæ præmissæ uniuersales in quantitate conclusionis efficere, q̃
uniuersalis & particularis. Sed forte solum in euidencia conclu-
sionis existit diuersitas & propterea aliquando propositio uni-
uersalis assumitur in figura tertia quamuis idem sequatur sumpta
particulari. unaquæque etiam figura habet præmissas proprias
quibus determinatam conclusionem concludit, quæ semper
non potest per figuram aliam cum iam medium est determina-
tum & ipsum quæsitum sicut monstraui mus de secunda figura
& hoc loco possumus in tertia respectu huius quæsitum, an aliqd
corpus sit de nouo factum cum hoc medio quod est cœlum
sic arguendo, cœlum non est de nouo factum, omne cœlum ē
corpus. Aliquod corpus non est de nouo factum. In aliis autē
modis licet possit concludi quæsitum in prima figura forte ta-
men præmissæ sunt euidenciores si sumantur in tertia. licet eui-
dencia conclusionis cōclusæ magis appareat in figura prima &
hoc monstrat necessitatem plurium figurarum, nec inconue-
nit in figura tertia modos esse ex minori uniuersali. qui non fiūt
ex modis in prima figura concludentibus. neq; enim fieri pos-
sunt ex particularibus cū particularis propositio non conuer-
tatur in uniuersalem neq; ex uniuersalibus quia affirmatiua uni-
uersalis non conuertitur in uniuersalem, nisi terminos conuer-
tibiles habeat. Opus est igitur quod generationem propriā una-
quæq; figurarum quodammodo habeat & modos proprios in
quibus præmissæ ueræ absolute ex se & sine ulla conuersione
terminorum accipiantur. Non ob aliam igitur causam dicun-
tur ex prima fieri quia facta conuersione alterius præmissarum
in prima figura fit forma figuræ secundæ uel figuræ tertiæ, & quia
figura facta si sit syllogistica apparet talis per reductionem ad fi-
gurā primā & p hoc patet responsio ad quæsitū Alexandri. Quæ-
d ii

rit enim Alexander quāobrem in figura secunda quæ fit p con
uerfionem maioris modi duo reperiuntur qui ex duabus uni
uerfalibus uniuersalem negatiuam concludunt. In tertia uero
figura ex duabus uniuersalibus affirmatiuis non sunt duo modi
sylogistici non nulli ut idem refert arbitrati sunt modos duos
uniuersales esse in tertia figura alterum quidem qui per conuer
fionem minoris reducatur ad tertium primæ. Alterum uero q
per conuerfionem maioris & conclusionis in eundem prode
at. Sed profecto idem est modus, nec eni possunt in figura ter
tia ex duabo uniuersalibus affirmatiuis fieri syllogismi duo. pro
pter hoc quia idem prorsus quæsitum ex eisdem concluditur.
quæ enim ponitur pro maiori poni potest pro minori nec mul
tiplicandi modi sunt quia diuersimode ad primam figuram re
ducatur, sed cū ex diuersis propositiōibus ī quātitate uel quali
tate uel secūdū ordinem alterū in utrouis prædictorū aliquid
sylogistice concluditur. At uero quia in figura secunda syllo
gismus est ex propositionibus alterius qualitatis differt modus
qui unam determinate qualitatis habet pro maiori ab alio qui
consimilem habet pro minori. Sed ī figura tertia hoc minime
accidere potest in syllogismis uniformibus in qualitate & quā
titate, neque etiam ex syllogismis qui sunt ex dissimilibus, nam
ad minorem nunq̄ poni potest negatiua, quod tamen fit in fi
gura secunda quæ ex affirmatiua & negatiua alternatim semper
negatiuam concludit, quod si forte quispiam dubitaret cum fi
gura prima affirmatiue & negatiue concludat secunda solum
negatiue deberet tertia solummodo affirmatiue concludere
sicut enim maior propositio in figura prima in differensest se
cundum qualitatem & ex ipsa nascitur secunda figura, quæ con
clusionem habet determinatæ qualitatis a fortiori figura tertia
quæ nascitur ex conuerfione minoris determinatæ qualita
tis debet conclusionem in qualitate habere determinatam.
Sed is diligēter aduertat. Syllogismos omnes figuræ secundæ
negatiuam concludere quia ex difformibus omnes consistūt.

Et rursus si figura secunda proprietatem seruat primæ figuræ in maiori proprietatem inquam, quæ est secundum quantitatem, ita figura tertia proprietatem minoris seruat secundum qualitatem, quod si in conclusione figura secunda sibi negationem determinat, quæ sibi non determinate inerat secundum aliquam præmissarum. tertia quoque e contrario quantitatem conclusionis solam sibi determinabit, cum in præmissis fuerit in quantitate indeterminata in sola qualitate distincta. Et sic in utraque figurarum, alia conclusionis erit determinatio, alia præmissarum, neque enim figura secunda affirmatiuam aliquando concludit, quamuis maiorem aliquando affirmatiuam habeat, neque tertia aliquando uniuersalem, quamuis in modis quatuor uniuersalem acceperit in minori. habitudo enim medii ad extrema facit in conclusionibus habitudines extremitatum esse distinctas. In secunda enim figura habitudo maioris ad minorem est secundum habitudinem maioris ad medium, aliquando uero secundum habitudinem minoris ad idem, cum medium respectu utriusque totum sit, licet affirmatiue respectu unius extremitatis accipiat, respectu alterius negatiue. Semper tamen secundum habitudinem medii ad negatiuam extremitatem concluditur alterum extremum de altero negatiue. In tertia uero figura medium habet ut pars ad utrūque extremitatū. Quod si maior fuerit negatiua, conclusio quoque negatiua erit. & si fuerit affirmatiua erit affirmatiua, per habitudinem enim maioris extremitatis ad medium in qualitate concluditur, habitudo maioris ad minorem in conclusione, quod fit etiam in prima figura euidentius & perfectius.

Caput decimūtertium quod obrem in aliquibus modis non syllogizantibus non est abundare omni & nulli in esse & quare per duo contraria potius monstrantur in collectiles & increpatio Herminii.

d iii

Non est animus modos cuiuscunque figuræ collectiles
n hoc loco p̄ticipulatim asserere, & unde, q̄ p̄fecti sūt, hēant
p̄fectionem, & quomodo similiter p̄ficiantur, qui
sūt imperfecti, iam acta quidem ageremus, ab Aristotele enim
diligenter in prioribus, & à nobis hoc p̄fectum est, Sed quæ
digna ingenio uidētur, mens est nostra & p̄positum aperire.
de modis igitur in figuris necessario colligētibus satis iam à no-
bis annotatum sit. De non colligentibus uero duo restant an-
notanda mea quidem sententia admodum notatione digna.
primum quamobrem in modis irregularibus ex minori parti-
culari tam in prima quam in secunda figura est abundare termi-
nis, quibus concludatur nulli inesse, deficiunt uero termini, q̄
bus omni inesse possimus concludere, potissimum cum parti-
cularis negatiua uera sumitur non per ueritatem negatiuæ uni-
uersalis. In tertia uero figura e contrario fit, particulari enim exi-
stente negatiua & uera particulariter tantum est abundare ter-
minis quibus concludamus omni inesse minime uero nulli in
esse concludi potest. Secundum uero quod est speculatione
dignum, est cum in modis irregularibus concludi possint duo
contradictoria, sicut concluduntur duo cōtraria. quamobrem
Aristoteles potius ex contrariis arguit modos in collectiles es-
se, quam ex contradictoriis, cum contradictoria magis distent,
quam contraria. Et propterea recte dicatur modos illos irregu-
lares esse, qui ex particulari tales existunt, ut ex ipsis contradic-
toria colligantur, non autem contraria. Est itaque dicendum, quod
in modis primæ & secundæ figuræ irregularibus ex minori par-
ticulari per se uera, si loco minoris accipiatur sub contraria par-
ticularis, quæ accipi potest, ex quo utraque ē uera, semper, cum
maiori aliquid syllogistice concludetur, quod non repugnat
uniuersali negatiuæ, & eadem mutatio facta colligitur, quæ uni-
uersali affirmatiuæ contrariatur. Esto enim quod in prima figu-
ra ex maiori uniuersali negatiua minori particulari negatiua nō

fit syllogismus aliquid determinatum concludens. si tamen lo-
co minoris ponatur particularis affirmatiua, quæ est simul uera
cum prius sumpta, particulari negatiua aliquid sumetur, quod
non repugnabit uniuersali negatiuæ. nam particularis negatiua
colligitur, quæ illi non repugnat, sed uniuersali affirmatiuæ, &
propterea in figura prima ex uniuersali negatiua maiori & parti-
culari negatiua minori non potest in aliqua materia colligi om-
ni inesse. Nam duo contradictoria essent simul uera. esset enim
particularis negatiua propterea quod mutata minori secundum
qualitatem oppositam syllogistice concluditur. & per aduersa-
rium uera esset & uniuersalis affirmatiua. Quod diximus mani-
feste apparet tam in prima figura quam in secunda. Vbi enim
utraque in prima figura negatiua sit minori mutata in qualitate
particularis negatiua colligitur. At si in figura secunda utraque
sumatur affirmatiua minori particulari in negatiuam conuersa
syllogismus fiet particularis negatiuæ, quæ uniuersali negatiuæ
non repugnat, sed bene affirmatiuæ. Et ideo non est mirandum
si in aliquibus terminis minori non mutata nulli inesse colligi-
tur. omni uero inesse nequaquam. In tertia uero figura e contra-
rio est. quando maior accipitur uniuersalis affirmatiua minor
particularis negatiua. minori enim mutata in affirmatiuam con-
cluditur alicui inesse quod uniuersali affirmatiuæ non repu-
gnat sicut uniuersali negatiuæ. Et sic e contrario accidit in hac
figura, quam in prima. ibi enim maiori accepta uniuersali affir-
matiua, minori uero particulari negatiua erat abundare termi-
nis omni inesse, & nulli inesse. In hac uero non. Sed in hac utra-
que, existente negatiua terminis abundamus, quibus ibi non
erat abundare, & omni, & nulli inesse. In utraque tamen sub mi-
nori particulariter sumpta quando non abundamus terminis
omni & nulli inesse, possumus sumere aliquid de quo omni & aliquid est &
quo nullo, ut Aristoteles monstrauit in prima figura & nos possu-
mus in tertia hoc modo, oia animalia sunt uiuunt aliquid animal non est albu

sub albo, quod non est animal, sumo lilium uel aliud quod uiuat, & sumo niuem. Et manifestum est, qd de hoc quidē omni. de illo uero nullo predicatur uiuum. Idem potest fieri in syllogismis irregularibus secundæ figuræ, in quibus non est abundare terminis ad utrumque contrariorum. pro secundo uero, quæ sito respondet Herminius, non minus rationabile coniugationes illas repræhendi, per quas colligerentur contradictoria, q̃ illas, per quas colliguntur contraria, non minus enim repugnantia sunt contradictoria, quam contraria. Sed si uerum esset, qd dicit Herminius, non oportuisset Aristotelem sollicitari, & addere rationem in confutatione prædictorum modorum, quod particularis uera est, aliquando per ueritatem uniuersalis, cum utrobique hoc agat, tam in prima figura quam in secunda. nec fuisset necessarium in tertia uti expositione. sat enim esset afferre duo posse contradictoria concludi. Est præterea falsum qd dicit Herminius, nam modus irregularis habet propterea qd nulla determinata conclusio colligitur ex assumptis præmissis. sed ex hoc quod duo contradictoria distinctis terminis positae in cōsimilibus propositionibus concludantur, non tollitur quin aliqua determinata conclusio concludatur. Dicemus. n. quod quibusdam propositionibus acceptis in aliquibus terminis concluditur nulli inesse in cōsimilibus propositōibus aliis sumptis terminis alicui inesse concluditur, quare conuenienter neutra regulariter debet dici concludi, particularis tamen negatiua naturaliter concludetur, nec ex hoc habetur quicquā repugnans. non excluditur enim per conclusionem contradictoriarum aliquod, quod est a contradictoriis distinctum syllogistice concludi, præcipue si fuerit nulli eorum repugnans, & quorsum plura quartus modus figuræ primæ, qui perfectus est, ex maiori uniuersali negatiua. minori particulari affirmatiua syllogistice particularem negatiuam concludens abundat terminis, quibus nulli & quibus alicui inesse cōcludamus. Nulli quidē inesse. Nullus equus est homo. aliquod quadrupes ē equus

Nullum quadrupes est homo. Alicui uero iesse, nullus equus
est homo, aliquod animal est equus, aliquod animal est homo.
Quia igitur quibuscunque sumptis terminis licet particularem
negatiuam concludere, ideo talis modus ad hanc concluden-
dam est sufficiens syllogismus. Eodem modo de tertio eiusdē
primæ dici potest, ad concludendum enim omni inesse & ali-
cui non inesse termini haberi possunt, sed quia particularem af-
firmatiuam regulariter concludit, ideo respectu ipsius est neces-
sarius, neque contradictoria eius, quæ naturaliter concluditur p
aliquos terminos similiter sumptis propositionibus concludi
poterit, non enim in tertio primæ sunt termini in aliqua mate-
ria, quibus nulli inesse concludatur, neque in quarto eiusdē uni-
uersalis affirmatiua hoc est omni inesse cōcludi potest. Sed qđ
in utroque concludi potest stat cum naturali conclusione sui
modi, & aduertendum quod sicut in syllogismis irregularibus
non potest aliquod contrariorum per demonstrationem ad i-
possibile monstrari concludere. Ita etiam in prædictis syllogis-
mis in quibus pro utroque contrariorum non est abundare ter-
minis non potest aliquod cotractoriorum ostentatione ad i-
possibile monstrari, quare etiam in syllogismis naturaliter aliqd
concludentibus ubi indistinctis terminis sit accipere contradi-
ctoria præter conclusionem naturalem eo modo quo declara-
uimus neutrum contractoriorum demonstratiōe ad impos-
sibile ducente syllogistice potest concludi, aut enim modus
non est syllogisticus, aut nihil cōcluditur, quod præceptis sit
repugnans, quamobrem necesse est dicere quod syllogismus
ad impossibile non potest conuenienter aptari, nisi conclusio
ni naturaliter conclusæ, sola enim hæc demonstratione ad im-
possibile potest ostendi. Et propterea dico quod Aristoteles
non potuit conuenientiori argumento syllogismos in utiles re
probare, quā ex hoc, quod sint termini, quibus omni & rursus
termini, quibus nulli inesse ex similibus propositionibus col-
ligatur. Nulla enim cum hoc accidit naturalis conclusio esse

potest, quia & cetera.

Caput decimum quartum. increpat iuniores q̄ necessarium
nō sequatur ad quodlibet nec ex ipso possibili sequatur quodlibet

I quis diligenter ea quæ diximus animaduernerit, appa-
f rebit, q̄ in modis figurarum qui aliquid necessario col-
ligunt, non licet inferre quodcunque necessarium uel
in terminis aliis, quam sint termini præmissarū, neque rursus ne-
cessarium in eisdem terminis ex contradictoriis, quorum neu-
trum naturaliter concluditur. non enim per tertium primæ, ex-
empli gratia concludi potest aliquod necessarium, quod sit in
aliis terminis à præmissis, neque rursus potest colligi uel uniuersalis
affirmatiua, uel particularis negatiua, quis ex his alterum ne-
cessarium sit, nam ex opposito talis necessarii cum altera præ-
missarum aut nihil syllogizatur, aut non infertur in modo syllo-
gizate, oppositum alterius præmissæ. Et per hoc falsum reputo,
q̄ à iunioribus dicitur necessarium ad quodlibet sequi, hoc eni
nec per syllogismum monstrari potest, nec per consequentiam.
Omnis enim bona consequentia in syllogismum deduci po-
test, qui consequens consequentiæ directe concludat. Cum. n.
consequentia omnis tres terminos habeat, quorum duo ingre-
diuntur conclusionem, tertium uero extra remanet, qui sumi-
tur pro medio termino cum in syllogisticam formam cōsequē-
tia transformatur, ut cum dicimus, homo est animal, ergo ho-
mo est substantia, medium est animal, quod nō ingreditur cō-
clusionem, ex quo syllogistice consequens consequentiæ, po-
test inferri, si de ipso prædicabitur prædicatum quæsitum. Omne
animal est substantia, omnis homo est animal, omnis homo est
substantia. Eodem modo dici debet de cōsequentiā bona, quæ
immediate reducitur in secundam figuram, aut tertiam eodem
existente consequente in syllogismo, quod fuerat in consequē-
tia, quis in talibus consequentiis non tanta appareat necessitas

quanta apparet in consequentiis reducibilibus ad figuram primam ut si in secunda figura dixerō, omnis homo est animal, ergo nullus lapis est homo, medium animal quod de lapide negabitur, hoc modo uellus lapis est animal, omnis homo est animal, ergo nullus lapis est homo maiori existente affirmatiua. Eodem modo in tertia si dixerō. Omnis homo est rationalis, ergo aliquod rationale est animal, medium est homo, de quo in maiori affirmari potest animal, & in primum tertiæ sic deduci. Omnis homo est animal. omnis homo est rationalis, ergo aliquod rationale est animal. In cōsequentiis uero, quæ malæ sūt, ex medio termino, qui consequens non ingreditur, nulla accipi potest propositio necessaria, quæ syllogismum efficeret necessarium, ut dicendo. homo est animal, ergo homo currit, ex medio, quod est animal, non accipitur necessaria propositio, sed contingens. Omne animal currit, omnis homo est animal, ergo omnis homo currit, licet formam syllogisticam accipiat, maior tamen negari potest, quod similiter contingit in consequentiis, in quibus aut antecedens est impossibile, aut cōsequens est necessarium, & consequens ad antecedens ordinem necessarium non habet, in his enim non accipitur medium magis necessarium, q̄ in his, quas omnes malas consequentias esse concedunt, ut dicendo, homo est equus, ergo homo currit, medium omnis asinus currit, quod sicut in consequentiis malis non est necessarium. Quod autem dicunt in prædictis oppositum cōsequentis repugnare antecedenti male dicitur, ipsum enim antecedens, cum est impossibile non potest stare cum opposito consequentis, non ratione oppositi consequentis, sed ratione suæ impossibilitatis, ratione enim ipsius tantum copulatiua facta ex opposito consequentis cum antecedente est impossibilis. Vbi uero consequens est necessarium, oppositum consequentis repugnat ipsi consequenti, & non repugnat ipsi antecedenti proprie loquendo, quia ad ipsum nullam habet habitudinem. Nec possunt ipsi demonstrare quo pacto oppositū

consequentis sit imaginabile stare cum antecedente. Non enim uideo quomodo copulatiua ex ipsis sit imaginabilis si antecedens sit simpliciter impossibile, uel consequens absolute necessarium.

Tractatus de positione modorum quinque Theophrasti & de figura quarta Galeni & quomodo abinuicē differunt.

Theophrastus existimauit modos figuræ primæ esse nouem, & quatuor illos quos posuit Aristoteles, & tres quæ per conuersionem conclusionis trium primorum modorum fierent, quos Aristoteles in secundo libro commemorat, cum pertractat, an idem modus possit plures conclusiones concludere. secundos etiam quos Aristoteles dixit, minorem de maiori posse concludere, nec aliam naturalem conclusionē. Galenus uero hos modos existimauit esse figuræ quartæ, putauit enim quod daretur figura quarta in qua aliquid naturaliter concluderetur. Alii uero non hoc pacto figuram quartam constituerent. Sed quando subiectum in maiori esset prædicatum in minori primam figuram uoluerunt, quando uero prædicatum eiusdem esse subiectum in minori existimarunt esse figuram quartam. Exemplum primi, omnis homo est animal, sortes est homo. prima figura est. Si uero dixerō, sortes est homo, & omnis homo animal, est figura quarta. Et consequenter dixerunt, quod tali modo datur figura quarta perfectior quam secunda & tertia, imo & Franciscus de marronis, quod perfectior quam prima, propterea quod secundum eundem ordinem explicatur esse minoris in medio, quo explicatur esse medii in maiori. Non nulli uero putantes recte tales modos non esse alterius figuræ, dixerunt quod prima figura est quando subiectum in una præmissarum est prædicatum alterius siue illa maior sit, siue minor, sed profecto & hi non admittentes figuram quartam, recte putant, describunt uero male figuram primam, nam in prima figura nunquam nisi subiectum maioris potest esse prædicatum minoris. esto, n. dicā, Socrates est homo, & omnis homo est animal. Secundo loco prolata maior propositio est, prius uero minor & sicut

superius diximus. ubi de medio aliqd prædicatur talis pro ma-
iori constituenda est, ne aliter ex ueris cogamur falsum confite-
ri. nullus equus est homo, omnis homo est animal. nullus equus
animal. Si maior esset uniuersalis negatiua per secundum figu-
ræ primæ. Modo uero quo existimauit Calenus licet semp con-
cludatur, quia tamē cogitatio nō fertur ipsam per naturā ideo
Aristotēles ueluti non concludentes quæsitum naturaliter in-
ter inutiles numerauit. Et Auerrois quidem conatur hoc con-
tra Galenum ostendere. inquit enim q cogitatio nō cadit secū-
dum naturam ad concludendum quæsitum, nam quia dicen-
do omne. b. est. a. omne. g. est. b. sumus indifferentes ad conclu-
dendum id quod sequitur directe q. g. sit. a. secundum primū
modum figuræ primæ & hoc non est illud quod intendeba-
mus concludere. Et sic ipsum quæsitum remaneret quæsitum
sicut anteq aliquid directe concluderetur. Si uero concluda-
mus ipsum quæsitum ita ut prædicetur prædicatum quæsitum in
conclusiōe de ipso subiecto quæsitum. et dicamus q subiectum
ipsius quæsitum est subiectum per naturam & similiter prædica-
tum est prædicatum per naturam. inuenientes autem medium
aliquod quod prædicetur de prædicato quæsitum & subiiciatur
ipsi subiecto. quæsitum, & sic naturaliter dicamus cōcludi prædi-
catum quæsitum de subiecto quæsitum. Si autem non haberemus
respectum ad concludendum prædicatum quæsitum de subiecto
tunc non esset quarta figura sed prima concludens cōclusiōē
directā uel eius cōuersā sed qā cōuersa uerbi gratia eius qd p pri-
mā figurā uidetur, cōcluditur secū dū propositū. cōcluditēdi-
tur, propterea dixit Galenus hanc figuram esse quartam cōclu-
dentem quæsitum, & hoc modo supposito quæsitum aliquo de
cuius prædicato prædicemus mediū, de ipso uero medio præ-
dicemus subiectum, tunc inquit Auerrois hoc modo, nihil ali-
ud sequitur nisi quod idem prædicetur de seipso & concluda-
tur, quod est in fine abominatiōis nam sicut non queritur idē
de seipso ita nec concludi habet per syllogismum, deducitur

autem consequentia Auerrois hoc modo, quæsitum enim sit
an a. sit. g. & dicamus quod quia omne. b. est. a. & omne. g. est. b. si na-
turaliter concludi potest quod aliquod. a. sit. g. tunc. b. quod præ-
dicatur de prædicato quæsitum & subiicitur subiecto. poterit etiã
de seipso naturaliter prædicari, ex parte enim qua prædicatur de
prædicato est prædicatum, ex parte uero qua subiicitur subiecto
est subiectum, & sic ipsum medium respectu sui subiicietur &
prædicabitur quod est inconueniens. Quod autem dicitur quod
quæsitum illud habet subiectum & prædicatum secundum na-
turã, sicut enim quæritur an omne. g. sit. a. ita quæri potest an ali-
quod. a. sit. g. respondet Auerrois quod esto quod tale quæsitum sit secun-
dum naturam, tamen componere syllogismum taliter ut medi-
um prædicetur de prædicato quæsitum. subiiciatur autem subiecto
est ordinare syllogismum non secundum ordinem naturalem
ad tale quæsitum determinatum, licet forte aliquando sit uia na-
turalis ad concludendum aliquid aliud, ut si quærat an aliquod
animal sit homo medio accepto risibili. Omnis homo est risi-
bilis, omne risibile est animal. secundum naturam quidem hæc
compositio concluderet, omnis homo est animal, non natura-
liter autem concludit hanc, aliquod animal est homo. quod quæ-
situm cum eodem medio aliter accepto potest naturaliter con-
cludi, Omne risibile est homo, aliquod animal est risibile, ergo
aliquod animal est homo. Eodem modo si sit quæsitum an ali-
quod animal non sit equus, non erit compositio naturalis dice-
re, omnis homo est animal, nullus equus est homo, ergo aliquod
animal non est equus. Sed solum est compositio artificialis quæ
nullum quæsitum naturaliter concludit. Ipsum uero quæsitum
ex eodem medio per compositionem naturalem dissolui po-
test nullus homo est equus, aliquod animal est homo, aliquod
animal non est equus, putauit autem Galenus modos aliquos
figuræ quartæ perfici per duas conuersiones sicut uidemus de
modo facto secundo loco ubi minorem conuertimus & maio-
rem. & transposito ordine per quartum primæ conclusimus na-

turaliter idem quæsitum sicut modi secundæ & tertiæ figuræ dicuntur etiam per conuersionem perfici uel per deductionem ad impossibile. Sed quemadmodum inquit Auerrois modi secundæ & tertiæ figuræ reducuntur ad primam per conuersionem & talis conuersio est ad ostendendum conclusionem syllogismorum naturalium, conuersio autem quam posuit Aristoteles ad reducendum syllogismos ex minori negatiua uniuersali in prima figura & tertia maiori existente affirmatiua est ad ostendendum syllogismos artificiales non autem naturaliter certificantes de quæsito quemadmodum de ipsis putauit Galenus. Absolutè igitur uel modi quos ipse posuit nihil naturaliter concludunt uel aliud à quæsito. Et quæadmodum habetur ex Auerrois uidetur solum Galenus posuisse modos quinque esse figuræ quartæ quos theophrastus & Eudemus existimarunt esse figuræ primæ. De concludentibus uero artificialiter tantum & solum minorem de maiori per modum utrobique existens prædicatum uel utrobique subiectum quos posuit Aristoteles. Nihil meminit Auerrois de intentione Galeni. Forte autem propter hoc quia in aliis figuris uel medio utrobique prædicato uel subiecto existente cognoscitur ante conclusionem quæ maior extremitas sit & quæ minor sicut aliquo modo in modis quos posuit theophrastus. Sed si aliqua ratione erant ponendi non erant, propter hoc omittendi, quia nec in secundâ nec in tertiâ figura aliter potest maiorem uel minorem extremitatem quis cognoscere, quæ penes subiectum quæsitum & prædicatum. In quarta uero figura e contrario maior propter subiectum quæsitum minor ex prædicato. Et si hoc ita habet oportebit ponere figuras sex quarta quæ medio in altera præmissarum subiecto minorem de maiori concludat. Quinta medio utrobique prædicato prædicans in conclusione minorem de maiori. Sexta uero medio utrobique existente subiecto minorem de maiori. Eodem modo cum prioribus duabus concludens imò forte commutandus esset ordo quia medio utrobique existente præ-

dicato fit reductio ad figuram primam per solam conuerfio-
nem minoris quæ est uniuersalis, negatiua facta transpositio-
ne præmissarum & particulari posita pro minori, existente ue-
ro utrobique subiecto conuerfione maioris quæ solum parti-
culariter cōuertitur & minori negatiua facta maiori & propter
ea erit prior ordine postrema uero quia duplici conuerfione
indiget in modis nullo modo maiorem de minori concluden-
tibus poneretur illa quæ medium nunc subiicit nunc prædicat
Quamuis alios modos habeat qui sola conuerfione perficiun-
tur & qui naturaliter aliquod aliud à quæsito concludunt. Sed
quia figuras naturales solum Aristoteles intēdit de quæsito na-
turaliter certificātes iō & illos ueluti modos artificiales nihil na-
turaliter certificantes quodammodo posuit in figuris secundū
quas habent medium. Existimauit enim Aristoteles nullam fi-
guram esse, quæ de prædicato quæsiti prædicaret mediū & sub-
iecto idem subiiceret. Vel forte Galenus uoluit quartam figu-
ram esse quæ in conclusione maiorem de minori prædicaret i
præmissis uero medium de maiori diceretur, Subiiceretur autē
minori & propterea quos Aristoteles in secunda & tertia figu-
ra dixit concludere minorem de maiori, existimasset Galenus
non esse uerum, sed in omni figura maiorem de minori cōclu-
di, ut si dixerō aliquod animal ē homo nullus equus est homo
ergo aliquod animal non est equus, maior propositio ē in qua po-
situs est equus, si uero conclusum fuisset aliquis equus non est
animal conclusum fuisset minor de maiori & hoc propterea quia
hoc est conuersum conclusionis quod concluditur & est mo-
dus tertius figuræ secundæ minori prolata prius. tota hæc con-
fusio procedit quia non ponitur Conuenientia explicita in ter-
minis quid maior extremitas dicatur & quid minor in qualibet
figura. Sed dicamus quod si subiectum quæsiti quod intenditur p
conclusionem concludi eo ordine quo propositum fuerat quæ-
situm in omni figura sit minor extremitas, prædicatū uero eius-
dem maior extremitas, quod tunc sicut est impossibile in pri-

ma figura & tertia minori existente negatiua maiorem de mino
ri concludere, neque in secunda & prima maiori existente par
ticulari secundum Aristotelem. sic etiam dicere est necesse se
cundum Galenum, quia admittit quod medium in figura pri
ma prædicetur de subiecto quæ sit, subiiciatur autem prædica
to. Si autem uelimus quod medium in figura prima sit, quod
respectu unius extremitatis subiicitur respectu alterius prædica
tur, siue prædicetur de prædicato quæ sit, siue de subiecto ita
q̄ subiectum in una sit prædicatū, in alia & maior & minor pro
positio cognoscatur penes subiectum uel prædicatū quæ sit.
tunc impossibile est, q̄ in prima figura & tertia maiorem extre
mitatem, quæ est prædicatum quæ sit de minori concludat, q̄
est subiectum eiusdem minori existente negatiua, exempli gra
tia. Si uolo concludere q̄ aliquod animal non est equus, quod
fuerat à me quæ situm, animal minor extremitas est, maior autē
equus, dico hanc conclusionem non cōcludi posse minori exi
stente negatiua in prima uel tertia figura, maior enim propo
sitiō erit in qua equus, minor autem in qua animal. aliquod ani
mal est homo, nullus homo, est equus, aliquod animal non est
equus, quæ situm ipsum concluditur, sed non maiori existente
particulari, sed uniuersali negatiua, & est quartus modus figuræ
primæ, & similiter si prædicatur animal, & subiiciatur equus, mi
nor erit negatiua, Et ideo absolute cōcludo, q̄ modi figuræ pri
mæ cōcludentes quæ situm, & habentes maiorem & minorem
ex prædicato & subiecto quæ sit secūndum compositionem
naturalem sunt tantum quatuor. quos posuit Aristoteles. secū
dum quem prima figura est, in qua medium subiicitur prædica
to quæ sit, & de subiecto eiusdem prædicatur, prædicatum ue
ro & subiectum quæ sit maiorem & minorem indicant extre
mitatem & propositionem. licet non ex hoc tantum cognosca
tur esse maior in figura prima, quia est prædicatum, sed etiam q̄
de medio prædicatur, utrūq; enim exigit figura prima in mo
c

dis naturaliter concludentibus. qui ab Aristotele sunt explici-
ti. Theophrastus uero & ceteri qui modos quinque addiderunt
figuræ primæ possunt definitionem paucioribus compræhen-
dere, non ita eam coartantes adherere medium, quod prædice-
tur de subiecto quæsitum, & eiusdem subiiciatur prædicato. sed fi-
guram primam eam esse, quæ medium terminum habet de alte-
ro terminorum quæsitum prædicatum, alteri uero subiectum. ma-
ior autem & minor extremitas ab eo tripliciter definiri potest, non ta-
men nouem omnes modos singulis definitionibus complectendo. Sed pres-
sius quod accipiendum maior extremitas erit, quod de medio terminus præ-
dicabitur, & erit quæstionis terminus prædicatus qua definitio-
ne (ut diximus) tantum modi quatuor ab Aristotele compræ-
henduntur, latius uero duobus modis potest maior extremitas
definiri, quæ de medio prædicatur siue sit subiectum quæsitum, si-
ue sit eiusdem prædicatum. Et hac definitione modi quidem
nouem in prima figura continentur. Sed quatuor quidem per
naturam, quos Aristoteles monstrauit, quinque uero præter natu-
ram minorem de maiori concludentes. Sed si hoc modo in-
tellexit Theophrastus & qui eum secuti sunt plurimi, sicut in fi-
gura prima censuerunt connumerandos esse modos, qui minorem
de maiori concluderent in aliis figuris concludentes minorem
de maiori debuerant connumerare, sicut eum, qui ex minori par-
ticulari affirmatiua, & minori uniuersali negatiua, in figura secun-
da minorem de maiori potest concludere, & eum qui in tertia
eodem modo concludit minori existente negatiua. sicut enim
in prima figura secundum ipsum sunt modi, qui concludunt di-
recte maiorem de minori & e conuerso, minorem de maiori &
alii, qui tantum minorem de maiori similiter in secunda & tertia fi-
gura si diligenter animaduernerit. Si uero alio modo censet ma-
iorem extremitatem, quæ est prædicatum quæsitum siue prædice-
tur de medio siue eidem subiiciatur, tunc amplectitur Theo-
phrastus figuram primam Aristotelis & quartam Galeni. Sed

forte dubitabit aliquis contra Theophrastum, quia in secundo
 modo primæ figuræ ex ueris concluderetur falsum, quæsitum
 enim sit, an nullum animal sit homo, maior extremitas ē homo
 minor animal, quoniam hoc subiectum illud prædicatum exi-
 stit, arguatur igitur sic, nullus homo est equus, omnis equus est
 animal, nullum animal est homo, quod est falsum. Sed ad hoc
 forte diceret Theophrastus quod in prima figura, ubi maior
 subiiciatur medio. Et si utraque præmissarum sit uniuersalis, nō
 tamen uniuersaliter concluditur, sed tantum particulariter, er-
 go aliquod animal non est homo. tunc ulterius debet Theo-
 phrastus ambigere, quomodo maiori subiecta medio conclu-
 datur uniuersaliter in secundo modo syllogismorum imperfe-
 ctorum in figura prima. Et rursus in modis non naturalibus nō
 debet Theophrastus eam maiorem propositionem putare.
 quæ communiter existimatur. nam semper prædicatum quæsi-
 ti, quod ē maior extremitas, est in ea præmissarum, quæ dicitur
 minor communiter. Existimo igitur ad mentem Theophrasti
 melius dici secundum primum modum. Secundum uero
 Galenum (ut existimo) dicendum quod in quarta figura maior
 propositio est, in qua est prædicatum quæsitum, subiectum respe-
 ctu medi minor, in qua subiectum de medio prædicatur, & ul-
 terius secundum eundem si ponantur modi quinque deser-
 uire figuræ quartæ, tunc quæ apud Aristotelem cēsetur maior.
 apud Galenum est minor. & e contra, quæ apud Aristotelem
 in eisdem modis κατὰ γὰρ κλησιν factis est minor, apud Gale-
 num est maior. Et tunc secundum Galenum, oportet dicere
 quod in quarta figura ex duabus affirmatiuis concluditur. quæ-
 situm particulare affirmatiuum, & est primus modus figuræ
 quartæ. Secundus modus est ex minori uniuersali affirmatiua,
 maiori particulari affirmatiua, particulare etiam affirmatiuum
 concludens. Tertius est ex maiori uniuersali negatiua, minori
 uero uniuersali affirmatiua particulare negatiuum conclu-

dens. Quartus ex uniuersali negatiua constat & minori parti-
culari affirmatiua, ex quibus particularis negatiua concludi-
tur. Horum uero modorum reductio eo modo quo ponit Boetius
secundum intentionem Theophrasti nisi quod premissarum de-
nominatio mutatur. Secundus uero modus qui ab aliquibus
ponitur ex maiori uniuersali negatiua minori uniuersali affirma-
tiua, uniuersalem negatiuam concludentibus non puto posse
poni à Galeno, propterea quod non in omni materia ex talibus uni-
uersalibus uniuersaliter concluditur. Sed solum in ea materia in
qua directe in prima figura concluditur. Et ideo modus ille est
solum factus per refractionem à modo secundo primæ figuræ.
nec secundum Galenum habet maiorem negatiuam & mino-
rem affirmatiuam, sed è cōtra, ex quibus sequitur particularis ne-
gatiua per tertiū figuræ quartæ, quare modi figuræ quartæ hoc
uersu possunt contineri. Barali dibatis sepasmo fressi somorum.
ex quo patet quod quarta figura minorem non potest habere nega-
tiua, sicut nec prima uel tertia in prædictis pro complemen-
to huius difficultatis duo soluenda occurrunt, primum cum in
secunda & tertia figura non cognoscatur maior uel minor extre-
mitas, nisi penes subiectū & prædicatū ipsius quæsitū, quo mo-
do in coniugationibus concludentibus minorem de maiori
in ipsis poterimus cognoscere maiorem & minorem proposi-
tionem, uel potius quo pacto unquam poterimus dicere minorem
de maiori concludi. Secundo quo pacto disputantes antequam
aliquid concludamus & accipientes medium utrobique subie-
ctum uel utrobique prædicatum poterimus cognoscere, quæ
extremitas de alia sit concludenda, ex quo sunt inæquali dispo-
sitione in ordine ad medium. Ad primum horum dicendum
quod in omni figura in qua aliquod quæsitum proponitur, quod
debet concludi eē uel non eē eius subiectū ē minor extremitas præ-
dicatum maior, ut si dixerō quod aliquod animal non est equus,
quia aliquod animal est homo, & nullus homo est equus, in pri-

ma figura, uel nullus equus homo per secundam, & uterq; mo-
dus est naturalis concludens propositum scilicet maiorem de
minori & prædicatur quæsitum de subiecto, & ubi nullum fuisset
propositum problema, ubi medium in negatiua uniuersali fuisset
prædicatum, in altera in particulari affirmatiua subiectum ipsum
quæsitum naturaliter concludissemus, in secunda est figura idem fuisset
conclusum secundum ordinem naturalem, quia naturaliter
negatiua apud intellectum constitueretur maior & particularis
minor, Est enim conclusio quodammodo naturaliter cognita
in præmissis, ut habetur in primo posteriorum, unde nullo propo-
sito quæsitum dicentes, aliquod animal est homo, nullus homo
est equus, naturaliter concludimus, quod aliquod animal non
est equus, in quarto primæ minore primo loco proposita, nec
hic syllogismus aliquo indiget, ut appareat necessarius, & simili-
ter dicentes, aliquod animal est homo, nullus equus est homo
concludimus aliquod animal non est equus, per tertium secun-
dæ. Et similiter dicentes aliquis homo est animal, nullus homo est
equus, concludimus naturaliter quod aliquod animal non est equus
quia negatiua accipitur pro maiori, affirmatiua uero pro mino-
ri & est syllogismus in ultimo figuræ tertiæ, unde sicut in natura-
libus unumquodque ita agitur, sicut aptum, natum est agi, ita & in fi-
guris, ubi ex proposito aliter non conueniant disputantes, qua-
re in omnibus his prædictis exemplis uolentes particularem esse
maiorem propositionem, & maiorem continere extremitatem,
oportebit quod subiectum particularis in prima figura esset prædi-
catum uniuersalis, tunc dicendum erit quod solum minor de ma-
iori concludi poterit. Sed hoc est per uiam artificialem & non
per uiam naturalem, quia medium prædicabitur de prædicato
conclusionis, quod est minor, & subiicietur subiecto, quod est
maior. Et per hoc patet quod talis modus concludendi est solum
artificialis supposita minori esse particulari, naturalis uero in secun-
da & tertia figura, propterea quod secundum naturam negatiua accipie-
mus pro maiori, unde in his duabus figuris nullo facto suppositi

to ex eisdem præmissis concludimus ipsam cōclusionem, qua propter modum, qui in his figuris duabus dicitur concludere minorem de maiori supposita particulari pro maiori, idē prorsus cōcludit maiorem de minori in alio modo, exempli gratia. Supponamus in secunda figura hanc eē maiorem, aliquod animal est homo, minorem uero nullus equus ē homo, minorem de maiori concludimus, aliquod animal non est equus. Eadē prorsus propositiones nulla ipsarum conuersa concludunt in eadem ipsa figura idem quæsitum negatiua sumpta pro maiori, sicut patet in quarto secundæ. Eodem modo de tertia figura dici potest. In prima uero figura ubi sola fiat transpositio præmissarum non habetur modus syllogisticus, sed minorem de maiori concludi potest ostendi solum per duas conuersiones & transpositiones præmissarum in his modis, qui tantum minorem de maiori concludunt secundum Aristotelem. In secunda autem & tertia potest ostendi concludi minorem de maiori sumpta particulari pro maiori, quia ipsa existēte pro minori cū eadem, cum qua sumebatur prius in ea figura ē syllogismus cōcludens idem quæsitum. Et quia in prima figura potest cognosci maior & minor nullo facto supposito, nec ullo proposito quæsito, ideo forte uoluit Theophrastus multiplicare hos modos in prima figura, & non in aliis. Sed in tribus primis sumptis præmissis nullo facto quæsito naturaliter magis concludemus id, quod directe sequitur, quam eius conuersam. In aliis uero duobus, in quibus non potest aliquid naturaliter concludi maioris de minori, dicemus quod per uiam naturalem nihil concludunt. Sed artificiose tantum minorem de maiori. De quibus si Galenus uelit prædicatum ipsum quod nos dicimus artificialiter concludi esse maiorem quæ secundum primæ figuræ ordinem esset minor, ipsa ponens talem modum secundum figuram quartam necessario habet dicere, quod talis conclusio est naturalis secundum figuram quartam, innaturalis autem secundum figuram primam, nam maior de minori naturaliter cōcludi de-

bet, & non è contrario quare &c.

Tractatus de misturis primis, in quo ponitur diuersitas opinionum, & quid sentiendum secundum Aristotelem.

Ifficile & admodum arduum est uidere, an uerum sit, quod Aristoteles in misturis dicit, quod ex maiori de necessario, & minori de inesse sequatur conclusio necessaria, nam Aristoteles uisus est uti principio per se noto quod est dici de omni uel de nullo. Hi etiam qui eius mentem sectantur aliquam confirmationem induxerunt, & est, quod dato opposito conclusionis per oppositionem modi ad modum quantitatis ad quantitatem qualitatis ad qualitatem cum altera premissarum sequetur oppositum alterius premissae, ut dicendo omne. b. necessario est. a. omne. c. est. b. ergo omne. c. necessario est. a. nam si non sequitur, contingit aliquod. c. non esse. a. quod cum minori, omne. c. est. b. infert oppositum maioris, ergo contingit aliquod. b. non esse. a. nam ex maiori particulari de contingenti negatiua, & minori uniuersali affirmatiua de inesse sequitur particularis negatiua de contingenti, sicut Aristoteles testatur, & alij non negat. ex eadem uero cum maiori infertur oppositum minoris, quae est una particularis de inesse, & minor est negatiua de possibili, praeterea ex duabus uidelicet de inesse sequitur conclusio de inesse, ergo ex una de necessario cum altera de inesse aliquid plus sequi debet. In contrarium est Theophrastus, & eudemus, & Plato & qui hos imitati sunt plurimi uolentes conclusionem sequi naturam minoris, praeterea etiam confirmantes ita aiunt. De inesse est quod potest non inesse. Si igitur. b. ipse. c. non necessario inest, poterit ab ipso separari. Si autem ab ipso separaretur, ab ipso eodem separabitur. a. quando enim medium separatur a minori, & maius ab eodem separabitur, patet etiam hoc ex terminis. nam omnis homo necessario est animal, omne currens est homo. ergo omne currens est animal necessario, quod tamen non est uerum, pro

e iiii

hac materia recordari nos oportet eorum quæ dicta sunt ab
Auerro in materia de differentia propositionum de inesse.
aliquæ enim dicuntur absolute de inesse aliæ, ut nunc ea,
quæ est absolute de inesse, secundum Auerroim sumitur in mi
stione ex necessario & de inesse ad concludendam proposi
tionem de necessario. Illa autem est de inesse simpliciter (ut pa
tet ex præcedentibus) quæ habet prædicatum inhærens subie
cto, quando cunque subiectum ponitur in actu, & distribuitur
à necessario, quia illa semper habet terminos in actu. Secū
dum iuniores uero de inesse simpliciter dicitur propositio necessaria
fine modo necessitatis, & dicunt quod maior sumpta de neces
sario, exigit minorem (si sumi debet de inesse) de inesse simpli
citer, aliter enim minor non sumeretur sub maiori. secus autem
si maior est de inesse, non exigitur, ut illa sit de inesse simpli
citer, si sub ipsa debet sumi propositio necessaria, & consequen
ter dicitur secundum Auerroim. quod conclusio taliter cōclu
sa est necessaria per accidens, & inuenta per se, & secundum hoc
pateret concordia inter Aristotelem & alios, quos supra retuli
mus, secundum uero iuniores sequeretur absolute necessaria, &
maxime secundum eos, qui propositionem absolute necessa
riam dicunt, quæ est ex terminis necessariæ habitudinis ad inui
cem. Sed quod Aristoteles uelit intelligere nō solum de pro
positione de inesse simpliciter, sed etiam de propositione de i
esse, ut nunc probatur, quia ex maiori negatiua de necessario &
minori de contingenti sequitur conclusio de inesse, ergo dato
opposito conclusionis, negatiuæ de inesse cum maiori de ne
cessario sequetur & oppositum minoris, sed oppositum con
clusionis est de inesse, ut nunc, quia conclusio negatiua stabat
cum una de contingenti, & oppositum minoris est necessariū,
igitur maiori existente de necessario, & minori de inesse, ut nūc
sequitur conclusio de necessario, quod erat probandum, & cō
firmatur, quia in uniformi generatione syllogismorum de con
tingenti fit probatio formæ syllogisticæ per syllogismum con

uersiuum factum ex altera de necessario, quæ est oppositū con-
clusiōis primo illatæ, & ex altera posita inesse, & infertur oppo-
situm alterius præmissæ, quod ē una propositio necessaria, nec
aliter posset probari prædicta forma syllogistica esse bona. præ-
terea non esset syllogismus perfectus secū dum hanc mistionem ē,
indigeret enim extrinseca hypothesi, uidelicet quod poneretur
inesse, quod non denotatur ex ui terminorum, propter hæc, &
similia tenet Geraldus quod siue minor sit de inesse simplici-
ter, siue ut nunc, quod sequitur, secū dum talem mistionem cō-
clusio de necessario, & eius positio potest hoc modo confir-
mari, quia terminus distributus ī maiori potest stare pro suppo-
sitis per accidens, quia in sua contradictoria similiter est, ut si di-
co. necessario omne. b. est. a. possibile est aliquod. b. non esse a.
sed in hac secunda potest stare pro suppositis per accidens, er-
go & in prima. Termini enim habent eadem supposita in utro-
que contradictorio, præterea sic syllogismus est bonus, omnis
homo de necessitate est animal, omnis lapis est homo, ergo oīs
lapis de necessitate est animal. Sed magis conuenit subiectum
per accidens cum subiecto per se, quam aliquid extraneum, si-
cut homo albus cum homine, quam lapis, igitur &c. Nec ualet
quod dictum est, quod ex ueris sequeretur falsum, si cut dicen-
do, omnis homo de necessitate est animal, album est homo, er-
go album de necessitate est animal, quod tamen est falsum,
nam ad hoc respondet Geraldus dicendo ipsum esse ue-
rum, & si dicatur, conuertitur in falsam, aliquod animal de ne-
cessitate est album respondet quod terminus concretus acci-
dentalis potest sumi dupliciter uno modo ratōe naturæ sub-
iectæ denominatæ per formam accidentalem, alio modo rati-
one naturæ denominantis, scilicet formæ accidentalis, exem-
plum primi, quoddam album est animal, exemplum secundi,
album est coloratum. In proposito igitur dicimus quod si de
subiecto fiat prædicatū, & e contrario ita tamen quod prædice

tur secundum naturam, secundum quam subiiciebatur, & non secundum aliam. Tunc conuersio erit recta, aduertendum etiam, quod iste terminus album, licet sit natus dupliciter subiici pro duplici illo significato, non tamen natus est predicari nisi secundum subiectum albedinis, si aliter non exprimatur, & ideo exponendus est sic, quoddam album de necessitate est animal, ergo quoddam animal de necessitate est id quod est album. Auerrois uero dicit, quod predicta conclusio, album de necessitate est, animal non est necessaria nisi in tempore, in quo inuenitur albedo in homine, & puto quod Auerrois uelit hanc propositionem album est animal esse ut nunc de inesse, propterea quod contingit aliud praeter animal esse album, & quia si album ponit suum significatum formale in propositione. Et propterea uult ipse Auerrois quod propositio de inesse quae sumitur in hac mistura, sit ea, quae aliquo modo dicitur necessaria & est quae habet praedicatum consequens subiectum, licet neutrum sit necessarium, sicut dicendo ambulans mouetur, uel haec, in quibus subiectum est unum per accidens & praedicatum, unum per se, ut dicendo, omne ambulans est animal, & dicitur inuenta propter dispositionem subiecti, & necessaria propter subiectum dispositionis. unde dicitur inuenta per se, & necessaria per accides, haec autem propositio album est animal, nec ratioe subiecti est necessaria, quia aliud ab animali potest esse album, nec ratione dispositionis. cum autem dicitur, ambulans est animal, licet ambulans non significet super animal semper, sed solum in hora, in qua ambulans est, sicut patet ex quaestionibus nostris de conuersionibus propositionum, tamen quod est subiectum de ambulationis necessario est animal. Et propterea uult Auerrois quod maior sumatur absolute necessaria, minor uero sit de inesse, quae aliquo modo sit necessaria, nam si esset absolute necessaria, & conclusio sequeretur absolute necessaria. Si uero est necessaria secundum quod, absolute autem inuenta est conclusio secundum accidens necessaria, inuenta autem per se. Responden-

dum autem nunc est ad argumenta, quæ sunt contra hoc, ad primum autem obiectorum dicitur, quod oppositum conclusionis de inesse, quod iungitur cum maiore ad interimendum minorem in mistione de necessario & contingenti non est de inesse, ut nunc, sed est de inesse simpliciter, & cum dicitur, quod illa conclusio stat cum contingente, ad utrūlibet negatur, imo solū stat cum negatiua de contingenti pro possibili, cum qua bene potest stare negatiua de inesse simpliciter. exemplum sumi potest formando syllogismum in tertio figuræ secundæ. Ad confirmationem uero dicitur quod in prima figura ex uniformibus de contingenti syllogismus est perfectus, si rectus ordo terminorum accipitur. Si uero fiant syllogismi in alia figura, ut puta in secunda & tertia possumus dicere quod probantur per conuersionem. Si syllogistici fuerint, & rursus qui debeant probari per impossibile, uidendi sunt in libro priorum. Ad aliud dicitur quod est syllogismus perfectus maiori & minori sumpta, sicut sumi debet, ad ea etiam, quæ adducuntur in confirmationem positionis eius, respondere possumus, ad primum quidē concedendo, quod in utroque contradictoriorum accipitur pro suppositis per se, & non esse inconueniens si accipi possit pro suppositis per accidens, ad aliud autem dicitur, quod est syllogismus, & minor est falsa, in qua non sumitur minor extremitas uel suppositum per se ipsius medii, sed aliquod extraneum uel disparatum accipitur. Et rursus dicitur quod committitur fallacia accidentis, cum minor sumitur per accidens & non per se sub medio, de quo per se predicatur maior uel affirmatiue uel negatiue, & hæc fallacia contingit propter modum necessarium appositum maiori, nulla tamē est fallacia, si maior sit de inesse simpliciter, minor uero de inesse, ut nūc, mediū uero nō ē extraneū minori, nisi quatenus d ipso predicatur maior, cū talimō necessitatis, præterea ex opposito conclusionis cū minori nō infertur oppositū maioris, neque ex eodē cum maiori infertur oppositum minoris, primum pa-



tet, quia ex particulari negatiua de possibili, uerbi gratia, si con-
cludatur uniuersalis affirmatiua de necessario cū uniuersali af-
firmatiua de inesse, ut nūc, non sequitur, quia in tali mixtione oportet,
q̄ illa, quæ est de inesse, sit de inesse simpliciter. Secundum
patet, quia particularis negatiua de possibili cum uniuersali af-
firmatiua, ut nunc, simul stat, ut ois homo de necessitate est ani-
mal, possibile est aliquod album non esse animal, ergo possibile
est aliquod album non esse hominem, quæ non repugnat isti
de inesse, ut ūnc, omne album est homo, quod erat minor, dū
sic arguebatur, necessario ois homo est animal, omne album est
homo, ergo omne album de necessitate est animal. Meminit
autem Aristoteles solum in mixtione de inesse & de contingē-
ti de differentia propositionis de inesse, ut nūc, & simpliciter,
quia ibi dignosci non potest, sicut in mixtione ex maiori de ne-
cessario & minori de inesse, nā in hac maior de necessario qua-
lis debet esse minor sub ipsa ad concludendum de necessario
satis monstrat, q̄ debeat esse de inesse simpliciter. His non ob-
stantibus dixerunt nonnulli iunior, q̄ ex minori de necessario
in sensu diuiso & non in sensu composito cum minori de inesse
sequitur conclusio de necessario. Sed hæc eorum positio de
sensu composito & diuiso satis reprobata est à nobis in tractatu
de conuersione propositionum, & ideo nihil hoc loco atti-
net dicere, nisi quod sicut dicendo, omne. b. necessario est. a. ē
de omni & uniuersalis, si sub ipsa minor accipiat, ita & hæc ne-
cessario omne. b. est. a. & ideo eo modo quo ista est uera, neces-
sario, omnis homo est animal, ita hæc est uera omnis homo ne-
cessario est animal, utrum uero sit necessaria per se, an inuenta
per se in quæstionibus nostris de conuersione propositionum
de contingenti patere potest. Ioannes uero grammaticus pro
Aristotele in hoc loco sic respōdet dicēs, q̄ necessariū dupliciter
dicitur proprie & ex suppositōe, & hoc dupliciter, aliud qd̄ ex
pte subiecti & aliud ex parte prædicati, i. dum, subiectū manet uel

dum manet prædicatum exemplum primi, ut solem moueri, exemplum secundi, ut sortem esse animal, quod etiam magis accedit ad naturam uerbi necessarii, quæ tertium. Exemplum tertii, necesse est sedentem sedere, quando cunque enim sedere extiterit in sedente erit, dicimus igitur quod minor sumi debet secundum necessarium significatum à parte subiecti, conclusio autem ex suppositione secundum prædicatum. hanc autem sententiã confirmat Ioannes grammaticus auctoritate Alexandri in singulari quodam opere, cuius sententiæ magister eius sofigenes fuit, & hoc ipsum confirmari potest, nam Aristoteles in hac mixtione non ponit terminos, quia absolute necessarium non semper sequi reperitur, ponit uero terminos maiori de inesse & minori existente de necessario ut monstret quid ex ipsis sequatur, quæ Ioannes grammaticus hanc sententiam dicat esse Alexandri, reperio enim Alexandrum in hac materia aliter sentire. Inquit, n. de hac ipsa mixtione in secunda figura, quod maiori existente negatiua necessaria & minori uniuersali affirmatiua de inesse sequitur conclusio necessaria, non autem e conuerso, nisi ex suppositione propter, quod inquit Alexander, ubicunque Aristoteles dixit conclusionem sequi necessariam non ex suppositione intellexit (erat enim & hic modus conclusionis in secundo secundæ figuræ affirmatiua existente necessaria negatiua uero de inesse) sed absolute necessarium uoluit concludi pro cuius intellectu sciendum est quod alio modo conclusionem de necessario consideramus in libro priorum & alio modo in libro posteriorum. Hic enim secundum naturam propositionis & ex terminis, ibi uero secundum uim & rationem syllogisticam, unde aliqua conclusio sequitur syllogistice necessario, non tamen cum modo necessitatis explicito, aliqua autem cum modo necessitatis explicito, quæ tamen non est necessaria & debet concedi ut uera, si simpliciter in terminis uera sit, unde ueritas eius dependet ex inherencia prædicati ad subiectum, modus uero necessarius ap-

ponitur propter consecutionem eius ad antecedentia & p ha-
bitudinem medii ad maiorem extremitatem. ipsa enim ē in cuius
uirtute maior de minori in conclusione prædicatur. & huius
signum potissimum est, qd ex minori & conclusione potest
fieri connexa necessaria, ut dicendo, necessario omnis homo
est animal, omne currens est homo, ergo omne currens est ani-
mal, hæc enim est una connexa necessaria, si currens est homo.
necessario currens est animal. Secus autem ubi maior sit de in-
esse & minor necessaria, ut dicēdo, omne animal currit, omnis
homo necessario est animal, ergo omnis homo currit, nō enim
fit aliqua cōnexa necessaria, quæ teneat in uirtute maioris, si cut
prius, ut dicendo, Si omnis homo necessario est animal, omnis
homo currit, medium enim non necessarium non potest esse
causa conclusionis necessaria, ut dicitur primo priorum, hæc
autem consequentia si omnis homo necessario est animal, om-
nis homo currit, non tenet nisi i uirtute huius medii, omne ani-
mal currit, quod quidem contingens est, & non necessarium.
eodem modo dici potest & in secunda figura. Necesario nul-
lus equus est homo, omne currens est homo, ergo nullum cur-
rens necessario est equus, hæc enim cōnexa est necessaria, si om-
ne currēs est homo, nullum currens est equus est in uirtute ma-
ioris, quam obrem cum syllogismus hypoteticus non conclu-
dat intentum nisi in uirtute syllogismi categorici, hinc in conse-
quentibus demonstrabitur, non potest autem prædictus syllo-
gismus in alium categoricum reduci, quare i eum, qui dictus ē,
sequitur de necessitate qd ille sit bonus, sed dicet aliquis uidere
possumus quo modo in secundo secunda figura possit ex ne-
cessitate maioris inferri conclusio necessaria, dicendo, necessa-
rio omnis homo est animal, nullum currēs est animal, ergo nul-
lum currens necessario est homo. Si nullum currēs est animal,
nullum currens necessario est homo, per hoc medium, necessa-
rio omnis homo est animal, dicendum quod non sufficit in se-

cunda & tertia figura fiat connexa necessaria ex minori & con-
clusionē, quæ teneat per maiorem, sed ultra hoc requiritur quod
maior terminus affirmetur uel negetur à maiori, per hoc quod
cadem affirmatur uel remouetur à medio syllogismo formato
secundum primam figuram, in aliis uero cum reducuntur ad
ipsam. In secundo itaque modo secundæ figuræ licet ex mino-
ri & conclusionē possit fieri connexa necessaria. quæ teneat in
uirtute maioris, tamen syllogismus talis post reductionem non
erit talis, ut ex minori & conclusionē possit fieri connexa neces-
saria, fient igitur conclusiones necessariae in secundo modo se-
cundæ figuræ, sed non per habitudinem medii ad maiorem, sed
minoris ad medium post reductionem ad primam figuram, plus
autem facit habitudo medii ad maiorem quam minoris ad me-
dium ad conditionem conclusionis, propterea quod maior pro-
positio est illa, uirtute cuius est themema factum ex minori & con-
clusionē tenet, quando igitur ipsa fuerit necessaria, & conclusio
necessaria erit maxime in prima, quia ab ipsa sumitur ratio dicē-
di de omni uel dicendi de nullo, quæ est secundum habitudi-
nem maioris ad medium, & licet in secundo secundæ figuræ hoc
reperiatur maiori existente necessaria, tamen post reductionē
deperditur, non enim est amplius habitudo necessaria maioris
ad medium, sed solum medii ad minorem, ex quo ex maiori fit
minor, & forte propter hoc Aristoteles solum meminit de se-
cundo secundæ, quia in ipso uidebatur conclusio sequi neces-
saria propter necessitatem maioris, sicut in primo secundæ, de
quo non dixit conclusionē esse necessariam, quia facta reductio-
ne est syllogismus in prima figura, ex maiori etiam de necessario,
quæ continet habitudinem necessariam maioris ad minorem
per habitudinem necessariam maioris ad medium. Restat au-
tem respondere rationibus, quæ contra hoc adduci possunt in-
ter quas potissimæ illæ sunt, quæ arguunt ex opposito conclusio-
nis, non posse cum altera præmissarum inferri oppositum al-

terius præmissæ, uel quia non fit syllogismus, uel si fit non in-
 fertur oppositum alicuius præmissæ, ut dicendo necessario ois
 homo est animal, omne album ē homo, ergo necessario omne
 album est animal, dato opposito conclusionis cum maiori nō
 uidetur inferri oppositum alterius præmissæ, necessario omnis
 homo est animal, possibile est aliquod album nō esse animal, er-
 go possibile est aliquod album non esse hominem, quæ non re-
 pugnat huic de inesse, omne album est homo, ad hoc dici po-
 test qd hoc repugnat illi secundum qd si album stat pro subiecto
 albedinis, de quo terminus substantialis prædicatur. Cum au-
 tem dicitur qd nō fit syllogismus ex opposito cōclusiōis cū mi-
 nori ad interimendum oppositum maioris, forte respondetur
 qd p oppositum cōclusiōis cum minori inferitur oppositum
 maioris, quia bene sequitur, possibile est aliquod album non es-
 se animal, omne album ē homo, ergo possibile aliquem homi-
 nem non esse animal, & quum dicitur ex una de inesse, ut nūc.
 & una de possibili, non sequitur conclusio, conceditur, si possi-
 bile accipitur pro contingenti ad utrumlibet non autem secū-
 dum qd opponitur necessario. Nisi esset quod in consequenti-
 bus demonstrabitur etiam possibili accepto in tali significato
 cum prædictis præmissis non sequitur conclusio, nam ubi ma-
 ior esset de inesse, ut nunc, & minor necessaria posset probari p
 cōsimilem deductionem, qd cōclusio esset necessaria, ut dicen-
 do omne. b. est. a. omne. c. necessario est. b. ergo omne. c. neces-
 sario est. a. nam dato opposito conclusionis cum maiori, infer-
 tur oppositum minoris, & cum minori oppositum maioris, ut
 dicendo omne. b. est. a. possibile est aliquod. c. non esse. a. ergo
 possibile est aliquod. c. non esse. b. quod est oppositū minoris
 ubi cōsimilis modus argumentandi est, qui prius & possibile
 secundum idem significatum accipitur, & similiter cum mino-
 ri. possibile est aliquod. c. nō esse. a. omne. c. necessario est. b. er-
 go aliquod. c. possibile est nō esse. a. quæ repugnaret huic oē. b.

est. a. sicut dicebatur q̄ hæc, possibile aliquod album nō esse ho-
minem, repugnabat huic, oē album ē hō in syllogismo facto ex
maiori de necessario. Quare absolute dicēdū est, q̄ minor de-
bet sumi de inesse simpliciter, sicut dicebat Auerrois, & ma-
ior absolute necessaria, & si nō respectu suppositoꝝ eorū dē, ta-
mē respectu naturæ necessario existentis in aliquo. Sed quæren-
dum est q̄o conclusio sequitur, ubi maior sumatur de inesse sim-
pliciter, minor uero de necessario, utrum cōclusio sequatur de
necessario (non. n. necesse maiorem sumi de inesse simpliciter,
q̄a nō determinatur à minori necessaria ad talem acceptionem,
sed bene ē contrario) Ad hoc dicendū est q̄ accipiēdo pro-
positionem de inesse simpliciter ad mentem iuniorum, quæ. s.
est necessaria sine modo necessitatis, tunc quidem sequetur cū
minori de necessario conclusio necessaria sine modo necessi-
tatis, quia eodem modo probatur maior extremitas de minori
in cōclusionem, quo eadem de medio i præmissis dicitur, uirtus
enim in inferēdo maiori attribuitur propositioni in figura pri-
ma, & effectus nō transcendit suam causam, si aut cōclusioni
addatur modus necessitatis, esset fallacia consequentis. Et si di-
catur q̄ agens particulare (ut patet i naturalibus) dat determina-
tionem effectui, ergo minor propositio existens necessaria de-
terminat conclusionem ad modum necessitatis respōdetur q̄a
ex quo sub maiori possunt plura sumi, dicitur minor determinā-
re maiore ad eliciēdū determinatā cōclusionem, nō aut habet
determinare modū illatiōis, sed maior est quæ determinat mo-
dum cōclusionis, & nō facit determinatā cōclusionem, & licet
cōcludēdo cū modo necessitatis ex opposito cōclusionis cū
altera præmissæ infertur oppositū alterius præmissæ, dicitur q̄
uirtute sermonis maior de inesse non dicit seipsam esse necessa-
riā, & propterea illa de possibili negatiua non illi repugnat, quā-
do sumitur cū minori de necessario ad inferēdum oppositum
maioris, & hoc q̄a nō dicit se esse necessariā. Alio aut mō respō-
dēdū est sectādo uia Auerrois, & ponēdo propositionē de inef-
f

se simpliciter esse distinctam à propositione de necessario, quia
 ipsa non fit in terminis necessariis, licet habeat habitudinem neces-
 sariam inter terminos, quod impossibile est, quia maiori existente de
 inesse simpliciter minor sit de necessario in prima figura, ex quo sub-
 iectum maioris predicatur in minori, & non potest esse terminus neces-
 sarius, & ideo uere non potest propositionem de necessario constituere,
 propositio enim de inesse simpliciter per subiectum est terminus acciden-
 talis non necessarius. Ad argumenta autem principalia dicendum est, quod illud,
 quod necessario est omni b. inest necessario cuilibet parti eius, si pro-
 priæ partes accipiuntur, non sunt autem propriæ partes b. quod aliquando sunt b.
 aliquando non sunt b. Ad deductionem uero per impossibile dicitur, quod
 eodem modo per impossibile monstrabitur, quod uniuersalis de inesse conclu-
 ditur, & est uniuersalis affirmatiua de contingenti, ut dicendo omne b.
 necessario est a. omne c. est b. ergo omne c. est a. & huius conclusionis oppo-
 sito accepto arguatur sic, omne c. est b. aliquid c. non est a. ergo aliquid b.
 non est a. & eodem modo dicendo necessario, omne b. est a. omne c. est b. ergo con-
 tingit, omne c. est a. Nam dato opposito arguitur cum maiori sic neces-
 sario, omne b. est a. necessario aliquid c. non est a. ergo necessario, aliquid c.
 non est b. quod est oppositum minoris uel saltim ipsum infert, hæc responsio da-
 tur ab aduersariis in hoc loco (ut refert Ioannes grammaticus) ubi autem
 dicitur cuius oppositum per affirmatiuam de necessario nihil conclu-
 ditur, quia ex duabus affirmatiuis in secunda figura & altera conuersa non
 fit syllogismus. Sed querendum est quo pacto plures conclusiones per eun-
 dem modum concludi per impossibile possint ostendi. Ad hoc respondet
 Ioannes grammaticus hoc conuenienter contingere, quantitate enim eadem
 superius in conclusionibus eisdem permanetibus præmissis facta sola varia-
 tione modorum idem inconueniens collectum est. Sed hoc ita absolute di-
 ctum non uidetur continere ueritatem. nam in syllogismis uniformibus de
 inesse, ubi maior & minor terminus uniuersaliter sumuntur in prima fi-
 gura, licet colligere uniuersale de inesse, non tamen, ubi conclusio su-
 matur cum modo necessitatis, non licet ex eius opposito cum altera præ-
 missa inferre oppositum alterius præmissæ, sicut patet considerati.
 Et eodem modo sic concludatur conclusio cum modo contingentia. Si autem ac

cipiatur syllogismus uniformis ex necessariis, pōt qđ loco pro-
positōis necessaria cōcludi propositio de iesse eiusdē quātita-
tis & q̄litis. propterea qđ necessariū cōcludit inesse, nō tamē iu-
re pōt propositio de cōtingēti, & eodē mō quo ī simplicibus. Si
ī aliqua mistura concluditur propositio necessaria, nō pōt loco
eius cōcludi propositio cōtingēs eiusdē q̄tatis & q̄litis, pos-
sent. n. tūc ostētatōe ad īpossibile duo cōtrādictoria concludi,
qđ tamē non ē uerū. Sed ī misturis, ī qbus concluditur propositio
de iesse, pōt ostētatōe ad īpossibile monstrari seq cōclusio
nē de cōtingēti eiusdē q̄litis & quātitatis, sicut patet accipien-
do minōrē necessariā & maiōrē de iesse in prima figura. Sed illā
cōtingens accipitur pro possibili. propositio uero de necessa-
rio cōsimilis q̄litis & quātitatis, non, sicut patet mistura praece-
dēti ex propositione maiori de inesse & minori de necessario,
& maxime accepta maiore de iesse, ut nunc. Quare aliter dicē-
dum ē, qđ ī oī modo syllogizātē propositionē de necessario pōt
p īpossibile demonstrari. propositio de iesse & de cōtingēti
pro possibili eiusdē q̄litis & quātitatis ratio est qđ propositio dē
inesse & de possibili consequuntur ad propositionē de neces-
sario. non tamē ubi concluditur propositio de iesse secundum
se, non potest p īpossibile demonstrari concludi propositionē
de necessario, eo quod ad propositionem de inesse non sequi-
tur propositio de necessario. potest tamen hoc demonstrari
de propositione possibili, quā ad ipsam sequitur, sicut dicere-
mus, quod in modis concludentibus uniuersalem potest de-
monstrari per impossibile eius uniuersalis particularem conclu-
di, non tamen ē cōtrario. Male igitur conceditur demonstrari
per impossibilem propositionem de necessario sequi ex ma-
iore de necessario & minore de inesse, sicut superius nos satis
probauimus. negandum igitur absolute est, quod per impos-
sibile monstrari possit conclusionem necessario sequi, nisi mi-
nor sit de inesse simpliciter. Ad aliud autē dicitur, quod à si-
mili argueretur ad oppositum, sic duabus existētibus de neces-

sario colligitur cōclusio de necessario, ergo altera existente de
inesse colligi debet aliquid minus, & similiter eadē praeinducta
ratio cōcluderet minori existēte de necessario, & maiori de in-
esse, nō ualet igitur argumentū, nam si argumentū aliquo mo-
do probabile esset, probabilius esset, q̄ aliquid admixtū ex ne-
cessario & de inesse concluderetur, & similiter ex necessario &
contingenti, quod tamē est impossibile. sicut enim ex affirmati-
ua & negatiua & uniuersali & p̄ticulari colligitur negatiua & p̄ti-
cularis, & nō aliud d' mixtū ex p̄ticulari & uniuersali, uel ex affirma-
tiua & negatiua. Similiter est ratio in mixtōe de necessario & de
inesse. Alias difficultates plurimas in mixtionibus tetigimus in
cōmentatione libri priorū.

Tractatus de syllogismis hypotheticis secū dū Auerroim. &
increpatio Auicēnæ Alfarabii & Boetii.

Yllogismorū hypotheticorū siue cōditōaliū genera duo
p̄cipalia sunt, uidelicet syllogismus cōditōalis cōti-
nuus uel cōnexus, & syllogismus cōditōalis disīūctus
seu diuisus. primū genus scdm Auerroī bip̄titur, aut. n. arguitur
à positione antecedentis ad positionē cōsequētis, aut potius ē
cōtrario à destructōe cōsequētis ad destructionē antecedētis, &
sic duæ sūt spēs syllogismorū hypotheticorū cōnexorū. secū dū
uero genus secū dū eū dē Auerroī i q̄tuor secatur spēs, aut enī
arguimus à positōe antecedētis ad destructionē cōsequētis, aut
ē cōtrario à destructōe cōsequētis ad positionē antecedētis. Et
sic duæ species habētur. Reliquæ uero duæ hoc modo arguen-
do à destructōe antecedētis ad positionē cōsequētis, aut ē cō-
trario à positōe cōsequētis ad destructionē antecedētis. In his
oib. syllogismis distīguēdū ē, aut enī qđ supponitur & qđ assu-
mitur ē manifestū, aut nō. Si tā suppositū qđ assumptū fuerit māife-
stū probatōe nō egēs, & cōclusio de se erit māifesta tā i syllogis-
mo cōnexo, qđ i syllogismo disīūcto, i quo cōtradictio ē p se ma-
nifesta, ut si māifestū sit p se p cōtradictionē, qđ mūdus aut ē no-
uus, aut ē antiquus, & ē assumptū fuerit māifestū qđ nō ē antiquus

& conclusio de se manifesta erit, quod est nouus. Eodem modo in connexa cum supponitur ueluti manifestum per se, quod si motus sit, necesse est naturam esse. Et manifestum est per se, quod motus est, ergo manifestum est per se naturam esse. Negatiue quoque si res aliqua per se priuatur motu, per se etiam priuatur motore, & cognitum est per se quod res aliqua priuatur motu, notum est igitur per se quod etiam priuatur motore. Et huiusmodi syllogismi sunt uere syllogismi hypothetici, sed per ipsos non certificamur de aliquo quæsito ignoto, propterea quod existente per se nota copulatione antecedentis cum consequente. Et per se noto uel antecedente uel consequente, necesse est reliquum esse per se notum, eo quod impossibile est secundum Auerroem præmissas ambas in ostensione aliqua esse per se notas naturaliter, ipsam uero conclusionem esse ignotam per naturam, possunt tamen secundum eundem Auerroem plura per se nota afferri in ostensione alicuius, quod est minus occultum, quam id quod est ignotum naturaliter. Sicut in inductione assumuntur, quæ sunt per se nota, sed quod per ipsam concluditur non est ignotum per naturam, ex quo partes aliquæ uniuersalis quod per inductionem concluditur, sunt per se notæ, quomodo igitur ipsum poterit esse ignotum per naturam? Quod si dicatur in syllogismo categorico possunt præmissæ esse per se notæ, & conclusio esse ignota naturaliter, ita ut interrogati ante, prolationem syllogismi categorici de conclusione nihil prius sciamus respondere. Ergo similiter in syllogismo hypothetico poterit apud nos esse certitudo de præmissis, esto quod nulla nobiscum sit notitia de conclusione. Rursus syllogismus dicitur de syllogismo categorico & de syllogismo hypothetico. Et in syllogismo categorico positæ præmissis duabus conclusio per se sequitur ex necessitate & est aliud, a præmissis, ergo similiter in syllogismo hypothetico idem eueniet posita una propositione conditionali, reliqua uero categorica. Tertio multa

in scientiis declarantur quæ sita per syllogismos hypotheticos puros, quod etiam testatur Alfarabius, qui in libro resolutionis declarauit, quod syllogismi connexi seu consecutui, in quibus unum ad alterum sequitur, sunt syllogismi demonstratiui. Et concludunt conclusiones quæ erant quæ sita prima. hoc est quæ declarantur primo ex præmissis talium syllogismorum non mediante declaratione alterius quæ sita prius. In snia at alfarabii et Auiçæ. Cũ igitur syllogismus hypotheticus sit syllogismus sicut syllogismus categoricus, p utrũq; ipso poterit declarari quæ situm primũ, dicamus autẽ nos ad hæc, & primo ad id quod obiectum est de similitudine syllogismi categorici cũ syllogismo hypothetico, de quibus aliter & aliter ẽ sentiẽdũ in hoc quod ambo sint ex præmissis per se notis, aliter tamen scilicet categoricus certificet per se de quæ sito ignoto naturaliter per præmissas p se notas, alter uero, scilicet hypotheticus minime, sed semper si debeat certificare de quæ sito ignoto naturaliter necesse est, quod suppositum, uel assumptum non sit per se notum, sed per syllogismum categoricum notificetur, ratio autem est propterea, quod syllogismi categorici præmissæ possunt esse per se notæ, extra compositionem syllogismi categorici, & nondum habere in mente, & cogitatione ordinẽ aliquẽ ex quo conclusio sequatur. Sed una per se nota sine ordine ad aliam, & quando fit compositio ex utraque per se nota perdunt in noticiam alicuius ignoti naturaliter. In syllogismo uero hypothetico præmissæ ad hoc, ut ex eis sequatur conclusio non indigent compositione, sed si conditionalis propositio sit per se cognita eo ipso quod in se continet compositionem propter conditionem quam habet copulantem consequens ipsum cum antecedente non indiget alia compositione syllogistica pro consecutione eius, quod sequitur ex eis, propterea quod iam fuerat per suppositionem explicitum, non sic autem explicatur conclusio syllogismi categorici, in aliqua præmissarum eius, ut cognitis quomodocunque præmissis sine ul-

la compositione, & ordine inter se conclusio cognita appare-
at. Sed forte instabitur, ex quo enim tam sub maiore syllogismi
categorici, quam sub maiore syllogismi hypothetici, possunt ua-
ria, & diuersae minores assumi, & penes hanc uarietatem potest
alia, & alia conclusio consequi, quomodo igitur habita suppo-
sitione tantum sine habitudine ulla ad assumptionem determi-
natam non est opus compositione syllogistica, dicendum quod
quacunque conclusio, quae sequi potest per syllogismum hy-
potheticum ex determinata suppositione est explicita in termi-
nis in ipsa suppositione, quamuis aliquando uarietur qualitas
eius, sicut quando ex connexa arguimus à destructione conse-
quētis ad destructionē antecedētis tamē uniuersaliter, quādo ar-
guimus à positōe antecedētis ad positionē cōsequētis oīa pror-
sus seruantur, in cōditiōali uero, quā non est potentia categoricus,
de quo statim audietur sine ulla compositione praemissarum,
ad inuicem apparet consequenter sequela. Sed de hoc amplius
in sequentibus, pro solutione uero aliorum aduertendum secū-
dum Auerroem in questionibus super libro priorum, quod nō
omnis syllogismus, qui formam & figuram habet conditionalis
est conditionalis, sed tantum ille uere conditionalis est, qui ha-
bens figuram conditionalis in categoricam reduci non potest,
omnis enim, qui potest in categoricum reduci, categoricus est,
propterea, quod omnium talium actio, & operatio est talis qua-
lis est syllogismorum categoricorum, quamuis figuram hypo-
theticorum fuerint induti nec concludunt tales syllogismi
primo, & per se in quantum dispositionem conditionalium
habent. Sed quatenus habent potentia figuram categoricam,
& actio eorum est actio categorica, quemadmodum sermo
concludens non habens ordinem figurarum artificialium
est categoricus uirtute, quamuis actu talem Formam non
habeat, qui autem sint syllogismi hypothetici, qui uirtute sint
categorici generaliter declarat Auerrois eodem in loco di-
cens, quod hi sunt qui potestate tres terminos continent

f. iiii

in quo resolui possunt more syllogismorum categoricorum. Sed rursus discutiamus magis, & partiamur in partes, qui sint hi dicentes cum Aueroi syllogismum omnem conditionalem continuum esse quinque modorum. Nam aut antecedens & consequens ipsius connexæ in nullo termino participant, sicut in hac si sol ascendit dies est, cuius antecedens nihil continet, quod repetatur in consequente, aut è contrario nihil repetitur in consequente, quod fuerit prædictum in antecedente. Et syllogismus hypotheticus ex similibus conditionalibus constitutus est pure hypotheticus, nõ categoricus, ex quo in eo non reperiuntur tres termini in potentia. Et hoc idem dicitur de syllogismis omnibus hypotheticis disiunctis, propterea quod nõ continent uirtute tres terminos & duas propositiones. Et ideo dicitur, quod nec disiuncti nec connexi non communicantes eodẽ termino in connexa dicuntur esse uere syllogismi, quia syllogismus resoluitur ad duas propositiones cõcantes in eodẽ termino. Illi uero uel ad unam propositionem tantum resoluntur uel ad duas non communicantes in uno & eodem termino. Et secundum ueritatem non resoluntur in duas propositiones. altera enim ipsarum est ipsa conclusio. Nam in syllogismo disiuncto generaliter, & in connexa non communicante in termino accipitur propositio una. Et illud quod ex ipsa sequitur siue concludatur antecedens siue consequens ipsius propositionis hypotheticæ, deinde ponit propositionem ex qua conclusio intenta sequitur. Ex quo patet quod non sequitur aliquid nisi secundum, quod in suppositione fuerat suppositũ. oppositum uero contingit in syllogismo categorico. nam consequentia in ipso fit post præmissas, & non ponitur in ipsis aliqua consecutio, sed bene post ipsas. Et ideo Aristoteles conditionales syllogismos appellat syllogismos posituios, propterea quod in ipsis consecutio ponitur, & quemadmodum inquit Boetius. Hypothetici syllogismi sicut & propositiones hypotheti-

ca dicunt non alterum de altero, si cut categorica, sed esse alterum, si alterum fuerit, uel non esse alterum, si alterum fuerit, uel non esse alterum, si alterum non fuerit, uel esse alterum, si alterum non fuerit, quomolibet modo facta uariatione inter antecedens, & consequens per affirmationem, & negationem, & hi syllogismi sunt, magis proprii in libro topicorum propterea, quod illic quod concludi debet aliquando prius interrogatur, uel quia hi syllogismi non aggenerant scientiam. Sed tantum faciunt fidem. Nec inferri potest eos esse syllogismos quamuis ex ipsis aliquid sequatur, propterea quod non omne quod sequitur, sequitur per uiam syllogismi. nam & conuersio esset syllogismus, Et ex una propositione constitueretur syllogismus et extra conclusionem, ut dicendo sol ascendit, ergo dies est, hoc autem est falsum, ergo, manifestum autem est, quod in praedictis syllogismis hypotheticis non fit consequentia syllogistica, quod et ex hoc monstratur, quod quamuis enim possibile sit nos habere de eodem simul ignorantiam in conclusione & cognitionem in propositionibus quemadmodum declaratur in libro priorum, & in libro posteriorum, tamen hoc non est possibile nisi secundum quod praemissae cognoscuntur non ordinatae in modo, quo ex ipsis sequitur conclusio. Nam si sint praemissae apud nos notae. Et ordo qui est inter ipsas notus, figura etiam in qua ordinantur notae, impossibile est quod simul & semel in anima eiusdem hominis sit cognitio eiusdem rei in propositionibus & ignorantia in conclusione, nam syllogismi natura est haec, ut ex praemissis naturaliter cognitis perducatur in cognitionem conclusionis naturaliter incognitae. In syllogismis autem uere conditionalibus, in quibus antecedens scilicet ipsa suppositio non resoluitur ad duas propositiones, impossibile est, quod ante formam syllogisticam sint praemissae notae naturaliter, conclusio uero sit naturaliter ignota, nam in altera praemissarum supponitur consecutio unius ad alteram, altera uero ex cuius positione uel

contradictione fit, prædicta consecutio fit per se nota, quum
autem consecutio fit nota, & unum duorum consequentium
notum, aliud similiter erit notum, nam consequens est ad con
sequens relatiuum. Et si dicatur unum est reliquo notius in iis,
quæ inuicem sese consequuntur, ut puta diem esse, notius est
quam, noctem non esse, respondet Auerrois nihil prohibere
unum alio esse notius, sed quod unum alio sit ita notius, ut hoc
sit naturaliter notum, illud uero naturaliter ignotum non est admit
tendum. Et ideo prædicti syllogismi hypothetici non sunt syllogismi, quia
conclusio in ipsis non potest naturaliter esse ignota præmissis exi
stentibus naturaliter notis, quod tamen contingit in syllogismo
categorico. Neque tamen dicendum prædictos hypotheticos syl
logismos nihil declarare uel nullius notitiæ in nobis gignere si
cut forte non nulli putarēt, modus enim declaratiōis eorum est ta
lis, qualis est modus manifestandi uniuersalia per particularia si
cut prius dictum est. Manifestum autem est, quod hic modus est per indu
ctionem, per quam acquirimus notitiā multarum propositionum primarum
non tamen earum, quæ primo fuerint nobis naturaliter incognitæ.
Et sic ex prædictis syllogismis hypotheticis declarantur aliqua
ex præmissis naturaliter notis, quæ quod declaratur sit aliquali
ter minus notum non tamen naturaliter ignotum, sicut per operatio
nem naturæ & animæ deuenimus in cognitionem utriusque, & etiam
quod multa sunt quæ non habent animam propterea quod in his opera
tiones animæ minime reperiuntur. Hæc generaliter dicta sunt
de omni syllogismo disiuncto ex utraque præmissarum nota, ac
etiam de syllogismo omni connexo cuius antecedens & con
sequens conditiōalis propositionis non communicant in ali
quo termino, utraque etiam præmissarum existente nota & con
ditiōnali, & quæ subassumitur categorica. nunquam enim quæ
situm ignotum per naturam certificari, ex his potest siue quæ
situm sit primum, siue sit non primum. Si uero propositio con
ditiōnalis non sit per se nota uel propositio assumpta, tunc pro

culdubio syllogismus hypotheticus nec certificat de quaesito
primo quod scilicet ē cōclusio syllogismi hypothetici, nec de
quaesito non primo quod est altera premissarum eiusdem, Sed
per syllogismum categoricum hoc fit. Cum igitur hoc ita sit, q̄
per syllogismum hypotheticum non certificamur de quaesito
ignoto primo nec de ignoto non primo, sed per syllogismum
categoricum hoc efficiamus, superfluum est in demonstratiōni
bus, in quibus certificari uere uolumus de quaesito ignoto uti
syllogismis hypotheticis, nam quod potest declarari per unū
syllogismum frustra per duos syllogismos declaratur. Si quid
autem declaratur per syllogismum hypotheticum illud imper
fecte declaratur sicut per inductionem, per exemplum, & per
diuisionem. Sed de syllogismis disiunctis & continuis nō cō
municantibus in aliquo termino, haecenus dictum sit. De his
uero, quae in aliquo termino communicant, est deinceps dicē
dum, hi autem quadruplices sunt, primi autem sunt quorū prae
dicatum in antecedente est subiectum in cōsequente, sicut di
cendo, si homo est animal, aliquod animal est rationale, huius
modi syllogismus inquit Auerrois est uirtute categoricus in ter
tia figura, & continet actu unam propositionem scilicet mino
rem & conclusionem. Maior uero propositio implicite con
tinetur & explicatur hoc modo, omnis homo est animal, & om
nis homo est rationalis, ergo aliquod animal est rationale. Si
militer si angelus est rationalis, aliquod rationale nō est hō hoc
modo nullus angelus est homo, aliquis angelus est rationalis, er
go aliquod rationale non est homo. huiusmodi igitur syllogis
mi non sunt uere conditionales, sed sunt uere categorici, pro
pterea quod resoluuntur in tres terminos & duas proposi
tiones habentes habitudinem ad medium terminum talem,
qualem requirit tertia figura, quamuis induant praedicti syl
logismi figuram syllogismorum hypotheticorum, quod si di
catur per hos syllogismos etiam non certificari de quaesi
to ignoto, propter easdem rationes quas, induximus de

sylogismo hypotetico continuo non communicāte eius con-
nexa in aliquo termino in antecedente & in consequente. Et
de sylogismis disiunctis omnibus, quod patet, aut enī utraque
præmissarum est per se nota, & sic conclusio erit per se nota, &
non ignota naturaliter, aut sup utrunque ipsarum inducitur syl-
logismus categoricus, & sic per sylogismum hypoteticum nō
certificamur de quæsito primo, nisi præinducto sylogismo ca-
tegorico ad probationem præmissarum dicendum quod præ-
dictæ eadem rationes concludunt quod quatenus formam
sylogismi hypotetici habent, non certificant de quæsito, quia
& ipsi habent in præmissis illationem seu consecutionem, quæ
tantummodo ad conclusionem est ponenda. Sed quatenus
tres terminos continent uirtualiter, in quibus forma categori-
ci sylogismi existit de quæsito certificant. Sicut etiam sermo in
ordinatus, de quo prius dictum est. Secunda autem species
propositionum connexarum est quando idem est subiectum
in antecedente & in consequente eiusdem, sicut dicendo si
homo est animal, homo est substantia, huiusmodi autem pro-
positiones aliquando sunt uirtualiter, una propositio cate-
gorica aliquando continet uirtutem sylogismi categorici, exem-
plum primi est dicendo, si sunt duo trianguli cōtinui, ipsi sunt
æquales, quæ æquiualeat huic propositioni categoricæ, omnes
trianguli continui sunt æquales. Exemplum secundi sicut di-
cendo. Si iste homo est anhelans iste homo uiuit, qui in sylogis-
mum categoricum primæ figuræ resoluitur hoc modo. Iste ho-
mo est anhelans, & omne anhelans uiuit, ergo iste homo uiuit.
Ratio autem quare aliquando est uirtute una propositio cate-
gorica, aliquando autem unus sylogismus categoricus est, quia
aliquando connexa explicatur in terminis singularibus ex qui-
bus extrahitur propositio uniuersalis, ex qua cum propositio-
ne singulari per sylogismū categoricū de ipso singulari aliqd
concluditur. Aliquando uero cōnexa ipsa explicatur in termis
uniuersalibus sine aliq̄ determinatōe particularitatis, sed ē cū præ

dicato antecedētis existente determinatiōe subiecti eiusdē ip si
us antecedētis, & talis propositio hypotetica uirtute tātū modo
est una propositio categorica, quēadmodū dicēdo. Si duo triā
guli sūt cōtinui, ipsi sunt æquales. ubi subiectū est terminus uni
uersalis sine determinatiōe particularitatis, & prædicatū antecede
tis est determinatio eiusdē subiecti, & iō tantūdem est, ac si dice
retur, oēs triāguli cōtinui sunt æquales. Vbi uero in anteceden
te sumeretur nota particularitatis ex pte subiecti, tūc talis propo
sitiō cū eo qđ assumitur pter uirtutē syllogismi categorici,
sic dicēdo, si aliqui duo triāguli sunt cōtinui, ipsi sūt æquales, &
resoluitur sic, oēs duo triāguli cōtinui sūt æquales, aliq duo triā
guli sūt cōtinui, ergo sūt æquales. Si uero prædicatū antecedētis
nō possit eē determinatio subiecti eiusdē, si cut dicēdo, si hō est
aīal, hō est substātia, quia aīal nō pōt hominē determinare, quīs
hæc cōnexa in terminis uniuersalibus explicetur, nō est tantum
una propositio categorica, sed cū assumptiōe uirtutē cōtinet
syllogismi categorici, ut pater, hoc modo facta resolutiōe. Om
ne aīal ē suba, hō est aīal, qđ ē in syllogismo hypotetico assūptio
fuerat infertur, ergo homo est substātia idē penitus si antecede
ti signū pticulare fuisset appositū. Vbi uero in hac eadē cōne
xa uelimus arguere ex opposito cōsequētis ad īferēdū opposi
tū antecedētis, inqt Auerrois qđ uirtus huius hypotetici syllogis
mi est uirtus syllogismi ducētis ad ipossibile, quod hoc mō mō
stratur, seqtur enī i uirtute syllogismi categorici, si hō est aīal, hō
est substātia. Sed hō est aīal, ergo hō est substātia. Si uero habita
cōclusiōe dicatur, hoc aut est falsū, hō est substātia, ergo illud ex
quo sequitur, uidelicet qđ hō sit aīal. Tūc arguemus sic, si hō est
aīal, homo ē substātia. Sed hō nō est substātia, ergo hō nō ē aīal.
facto syllogismo expositiōe antecedētis ad positionē cōsequē
tis, & resolutio eodē in syllogismū categoricū dicemus, oē aīal
ē suba, hō ē aīal, ergo hō ē substātia, cuius dato opposito, hō nō
ē substātia, arguemus sic, oē animal ē substātia, sed hō nō ē substā
tia, ergo hō nō ē aīal, in hūc igitur syllogismū, qui est secundæ fi

gura per impossibile resoluitur syllogismus hypotheticus ex destructione consequentis inferens oppositum antecedentis, uel absolute dicere possumus qd talis syllogismus resoluitur immediate in syllogismum categoricum secundum figuram sicuti praeducto exemplo licet inspicere, quare patet, qd illa conexa, quae resoluitur in duas propositiones, si ex ipsa sit syllogismus, continet uirtutem syllogismi categorici. Si uero non resoluitur in duas propositiones, sed in unam categoricam tantum, si facta assumptio fiat syllogismus hypotheticus, procul dubio talis syllogismus (iqt Auerois) est uere conditionalis. ut dicendo. Si duo trianguli sunt continui, ipsi sunt aequales, sed aliqui duo trianguli sunt continui, ergo sunt aequales nam opus est ei syllogismo categorico semper, uel ad propositionem uel ad assumptionem, aliter ipsam nunquam certificaretur quaesitum ignotum. Quod si quis dicat, accipio propositionem categoricam uniuersalem, cui aequiualeat dicta condicionalis, & ex ipsa cum assumptione facio syllogismum categoricum hoc modo, omnes duo trianguli continui sunt aequales, isti trianguli sunt continui, ergo isti sunt aequales, hic syllogismus est categoricus, ergo hypotheticus, quod huic aequiualeat, uirtutem continet categorici, dicendum quod non per omnem syllogismum categoricum certificatur de quaesito, sed per eum tantum, qui certas continet propositiones, qui uero alicuius praemissae probatione indiget, hic profecto non certificatur de quaesito, sed qui ex praemissis demonstrat certitudinem habentibus, propterea autem dicitur syllogismus ille hypotheticus esse uere hypotheticus, quia licet aequiualeat syllogismo categorico. Ille tamen categoricus non habet praemissas per se notas sed probatione indigentes, & nomen hypothetici de illo etiam, qui habet formam categoricam, dici potest, propterea quod concludit, si praemissae sint suppositae, quae tamen supponi non est necessarium, cum demonstrari possint. Et ideo superius dicebamus, quod ubi praedicatum antecedentis in connexa potest esse determinatio subiecti eiusdem antecedentis in connexa habente idem subiectum antecedentis & consequentis, talis propositio aequiualebat uni categoricae, quam nunc dico non esse per se no-

tā, propterea q̄ p̄dicatum in ipsa est passio, quā de subiecto demonstrari potest. Aequalitas. n. triāguli continui proprietas est. de ipso triāgulo demonstrabilis. Syllogismi uero hypotetici qui uirtutē continent categorici. Et uere categorici sunt, semper continēt propositionē, quā est per se nota, eo q̄ p̄dicatū est de essentia subiecti, & non est dubium ipsos certificare, de qua sito ignoto, eo q̄ ex p̄missis per se notis fiunt, ut dicēdo si homo est animal, homo est substantia, sed homo est animal, ergo homo est substantia, qui syllogismus in categoricum p̄ se notum, sic resoluitur, omne animal est substantia, omnis homo est animal, ergo omnis homo est substantia. in quo p̄missa uidetur esse per se nota, & ideo certificant de qua sito, si sit ignotum, eodem modo dicatur de aliis syllogismis hypoteticis, qui uirtutem habent syllogismorum categoricorum. Tertia species syllogismorum hypoteticorum est, cuius connexa habet idem p̄dicatum in antecedente & in consequente. Sed hæc duplex existit, aliqua. n. tātummodo est de eē secundo adiacēte, tam in antecedente q̄ in cōsequente, aliqua uero de eē adiacēte tertiū, de utraq; uero differamus. Et de ea q̄dem quā est de p̄dicato, q̄d est esse tātum, q̄a nō resoluitur ad duas propositiones & tres terminos, dicimus q̄ uere ex ea fit syllogismus hypoteticus, & uirtus ipsius cōnexa est uirtus unius propositionis categoricæ tātum, ut si dixerō, si hō est, aīal est, sed hō est, ergo aīal ē, maior at̄ æquale huic, q̄ est, oīs hō est aīal, q̄ quis sit p̄ se, id tamen quod assumitur nō est p̄ se, hæc enī nō est p̄ se, hō est, si q̄dē esse accidit oī eēntiæ præter priā ut alibi demonstratur, uel saltē si sit p̄ se. nō ē propositio p̄ se primi modi. Illa uero q̄ est de esse adiacente tertiū, secundum Auerroī cōtinet uirtutē similitudinis uel enthymematis, sicut dicēdo si luna est spherica figura & sol ē spherica figura. ad id at̄ resoluitur syllogismus hypoteticus factus ex tali connexa, ad q̄d resoluitur uel similitudo, uel enthymema. Addit at̄ Auerrois iā declaratū eē q̄ enthymema resoluitur i duos syllogismos categoricos, existimo, q̄ uelit dicere Auerrois, hoc q̄d dicitur

in fine secundi libri priorum q̄ tale enthymema uel signum re-
soluitur ad formam syllogismi primæ figuræ insolubile, aut ad
formam syllogismi tertiæ solubile, sed uerum. nā in secunda figura
semp̄ enthymema est solubile nō uerū, syllogismus igitur hypo-
theticus de eodē prædicato in antecedēte & cōsequēte ip̄ius
propositōis cōnexa nō est uere syllogismus hypotheticus, sed
eius tātū mō formā habet. Sed hoc clarius intelligetur uiso se-
cūdo libro priorū. Quod aut̄ inq̄t Auerrois in specie cōnexarū
eiusdē prædicati in antecedēte & i cōsequēte esse, quæ æquale-
ant uni propositōi categoricæ, sicut dicēdo, si rex bonus est, ci-
uitas ē bona, credo q̄ uirtus huius syllogismi hypothetici, sed
rex est bonus ergo ciuitas est bona, resoluitur in hāc solā cathe-
goricā propositionē, quæ est rex bonus facit ciuitatem bonam.
Quarta uero spēs est cuius subiectū antecedētis est prædicatū i
cōsequēte, ut si quis dicat, si ratioale ē illud qđ cognoscit, etiam
Angelus est ratioalis. Et dicēdo si propheta sit ille in quo ē so-
licitudo seu prouidētia, Mahumetus est propheta, tūc si utraq;
sit affirmatiua, uirtus eius nō habet figurā categorici syllogismi
necessarii, propterea q̄ æqualeat syllogismo irregulari ex duabus
affirmatiuis in secūda figura, Si aut̄ cōsequēs fuerit negatū, tunc
uirtus talis syllogismi ē uirtus syllogismi categorici in secūda fi-
gura necessarii, ut dicēdo si propheta hēt solitudinē & curā
Mesuluman nō ē propheta & resoluitur sic, propheta hēt soli-
tudinē, Mesuluman nō hēt solitudinē ergo Mesulumā nō ē
propheta. Similiter erit syllogismus si ātecedēs fuerit affirmati-
ua cōuertibilis, ex affirmatiuis, n. cōuertibilis ē syllogismus i se-
cūda figura. In prædictis at̄ oībus spēbus cōnexarū nō necesse ē
sp̄ cōnexā ipsā eē p se notā, postremo addit Auerrois q̄ aliq̄ cō-
ditōalis, ē q̄ eosdē prorsus termīos hēt i ātecedēte & i cōsequēte
sed ordie pmutato, sicut ē cōuersio uniuersalis negatiua i termi-
nis, dicēdo si nullus lapis ē hō nullus hō, ē lapis, q̄ ueræ cōdictio-
nalis, ē eo q̄ nō resolui pōt i tres termīos & i duas propositōes,
quæ formam syllogisticā efficiant. Et talis cōnexa cuius antece-

dens & consequens eisdem prorsus terminis participat. Sed p
mutato ordine probatione indiget, & non est de se manifesta.
& uere syllogismum hypotheticum constituit, sicut de illa di
cebatur, cuius antecedens & consequens in nullo termino cō
municabant, & similiter quacunque alia conuersa dicatur. Ari
stotēles igitur in libro priorum non multum de syllogismis hy
potheticis pertractat, propterea quod aut nō decertificant de
quæsito uel in uirtute syllogismi categorici hoc faciunt, quare
superfluum est uti syllogismis hypotheticis ad uiam demonstra
tiuam, ad quam ordinatur tota tractatio syllogismorum. Aduer
tendum tamen secundum Alfarabium, quod nota conditiona
lis determinat dubitationem supra id, quod replicatur. Et puto
quod uelit dicere, quod hæc nota si licet nō certificet de ante
cedente, certificat tamē de consequente & supra antecedens
indiget probatione. Sed repetamus, quæ diximus omnia gene
raliter dicta de hypotheticis syllogismis, & dicamus, quod aliq
eorum sunt uere syllogismi categorici. Et quidam sunt propo
sitiones categoricæ per se notæ, & quidam sunt, sicut declaratō
nes quædam rerum minus notarum per magis nota, nō quidē,
quod ea, quæ sunt minus nota sint naturaliter ignota, & certifi
centur per alia tanquā per se nota, Et eo modo declarant, sicut
facit inductio, & quæ uocatur diuisio. Aliqui uero sunt uere syl
logismi conditionales. Et Alfarabius inquit. Auerrois non uo
luit eum eē syllogismum cōditionalem, qui maiorem & assum
ptionem haberet manifestam, propterea q̄ etiam secundum
ipsum conclusio fuisset secundum se manifesta. Auerrois autē,
quia non ita dignificat syllogismos conditionales, sicut facit Al
farabius, dicit ipsum esse uere syllogismum cōditionalem, pro
pterea, q̄ nō certificat de quæsito naturaliter ignoto, sed de eo,
quod iam notum est cōcludit, quamuis non sit forte ita notū.
Alfarabius uero uoluit syllogismos cōditionales quatenus cō
ditionales sunt certificare posse de quæsito ignoto naturaliter.
Et in hoc tanquā in principio cōuenit Auicēna qui ulterius di

xit quando contigerit connexionem esse per se notam, & simili-
liter assumptum, quod reiteratur etiam esse per se notum, tunc
non debemus assumptionem explicare. propterea quod ratio ipsa
faciliter cogitat id, quod assumitur, & reiteratio eius significatur
per ipsam connexionem, maxime quando fuerit per se notum.
Secus uero quando non per se notum erit. Contra dictum hoc
Auicenna multipliciter instat Auerrois, quia si uelit Auicenna,
quod connexio ipsa per se significet prima significatione supra as-
sumptum, quod reiteratur, hoc proculdubio est falsum, natura
enim connexionis in se est alia a natura eius, cui ipsa connexio ad-
uenit, cui accidit fieri magis in his, quam in illis terminis, non igitur
per se habet significare super id, cui accidit ipsam addi. Ipsi
quoque terminis accidit, quod aliqua connexione connectantur. Et
si forte dicat Auicenna intelligere se hoc modo, quod cum con-
nexio ipsa actu cognoscitur ab intellectu, quod tunc etiam ab
intellectu actu cognoscitur id, quod per ipsam connexionem con-
iungitur, id autem, quod reiteratur tali connexione coniungi-
tur, & ideo non oportet ipsum reiterare. Contra hoc arguit idem
Auerrois, quia sequeretur, quod connexio ipsa apud intellectu
esset magis nota, quam id, quod per ipsam connexionem con-
nectitur, ex quo ipsa cognita, & quod per ipsam connexum fue-
rit etiam cognoscitur, & est causa cognitionis illius secundum
intellectum Auicenna. Et rursus sequeretur, quod illud, quod
connectitur post modum non esset necesse reiterare, & ex quo
est causa conclusionis, quae concluditur, esset illa notius, quam
uis sibi connecteretur in antecedente. Et sic sequuntur duo in-
conuenientia hanc responsionem, primum quod ipsa connexio,
quae est relatio, esset notior duobus conexis, quae relatiua sunt,
ex quo est causa cognitionis utriusque secundum quod unum rela-
tium esset magis cognitum quam alterum, imo unum cogni-
tum & alterum incognitum. Et potest addi inconueniens terti-
um, quia supponentibus nobis secundum hanc responsionem
quod connexio per se nota daret esse eius, quod per ipsam con-

nectitur per se notum. sequeretur, quod impossibile esset in ali qua connexa cōnexionem ipsam esse per se notam. & id, quod connectitur non esse per se notum. Et sic non oportuisset Auicennam distinguere connexam cōnexionis notæ habentem id, quod reiteratur per se notum ab ea, quæ illud habet ignotū. Si uero seipsum excuset dicens, quod cōnexio non dat id, quod connectitur non debere reiterari, quando ipsum fuerit per se notum, non autem quando fuerit ignotum, tunc ipsa cōnexio ponit reiteratam per accidens. Et hoc non potest assignari pro efficaci causa, quare existente cōnexionē nota, & illud, qd per assumptionem reiteratur, notum non erit syllogismus. Sed potius ratio efficax erit illa, quam prædiximus, scilicet quia impossibile est ut cōnexio sit nota & assumptum notum. & non sit conclusio per se nota. Sermo igitur Auicennæ totus est sophisticus, putauit enim possibile esse, ut cōiunctio duarum rerum sit per se nota & altera ipsarum sit per se nota, & tamen quod illi coniungitur non esse per se notum, quod tamen est falsum. Et ut inquit Auerrois in fine abominationis, propterea quod quando unum cōiunctorum fuerit per se notum, & reliquum de necessitate erit per se notum. Motus autem Auicenna ad hunc errorē propterea quod ipse argumentatus est argumēto, quod nesciuit soluere. Sequeretur enim inquit ipse, quod nisi cū noticia cōnexionis & noticia alterius partis staret ignorantia alterius partis ipsius connexæ, quod nihil esset ignotum naturaliter, propterea quod si aliquid esset ignotū naturaliter maxime eēt, quod per syllogismum categoricū certificatur. Sed illud non potest esse ignotum naturaliter, nam præmissæ eius ex quo certificāt de q̄sito sunt notæ naturaliter, & cōnexio ipsarū eēt nota naturaliter, & conclusio eēt nota naturaliter, & nō ignota sicut dicebatur. ergo igit Auicēna, necesse ē dicere, qd cōnexiōe cognita & cū assumpto cognito stat ignorantia alterius continuati cū assumpto in ipso antecedente. Sed iste homo deceptus est, credidit enim, quod cum noticia præmissarum staret ignorantia

conclusionis, si præmissæ fuerint ordinatæ ordinatione syllogistica. possibile enim est, quod inordinatæ præmissæ cognoscatur non cognita conclusione, quia præmissæ non sunt compositæ compositione syllogistica. & quemadmodum subtiliter inquit Auerrois, Illatio ipsa uel, ut ipse dicit consecutio in syllogismo categorico simul habetur cum conclusione, & simul sciuntur, & simul ignorantur, & utraq; est effectus syllogismi categorici concludentis ex præmissis naturaliter notis. Syllogismus uero conditionalis supponit illationem hanc, & ideo cū ipsa nota fuerit, & assumptum per se notum, nec conclusio potest esse naturaliter ignota. Et rursus in syllogismo categorico illatio nō est absolute per se nota, nec etiam in prima figura, licet in hac ipsa sit illatio per se nota ex propositionibus, quasi effectus ipsarum propositionum. In syllogismo uero hypothetico continuatio ipsa non nascitur ex propositionibus, sed si sit nota, ē per se nota. dānat at Auerrois libros logicales A uicēnæ, & præcipue librum, qui inscribitur alsa. Sed reuertamur nos ad propositum, & dicamus, q̄ propositionum conditionaliū aliæ sunt simplices, & sunt illæ quæ uirtutem non habēt categoricā. Quædam uero sunt non simplices, & sunt illæ quæ uirtutem habent syllogismi categorici. Hoc supposito inquit Auerrois, quod non est difficile cognoscere, quæ uoluit A uicēna dicere de tertia specie syllogismorum, quos appellat cōpositiuos, & quod hæc ē species distincta tam a syllogismis categoricis, quam a syllogismis hypotheticis, propterea q̄ syllogismi categorici sunt ex propositionibus categoricis, syllogismi hypothetici ex propositionibus hypotheticis. Syllogismi uero compositiui sunt compositi ex propositionibus categoricis, & propositionibus hypotheticis, siue ex una categorica, & altera hypothetica. Et quæadmodū syllogismi categorici concludunt quæ sita categorica, ita syllogismi hypothetici concludunt quæ sita hypothetica. In scientiis enim utrunque quæsitum queritur tam categoricum quam hypotheticum. Dicamus autem de syllogismis cō-

positiuis, quod & ipsi ad similitudinem syllogismorum categori-
corum habent tres figuras. Et si quidem ipsi sunt uere categori-
ci, quemadmodum existimauit Auerrois, idem est dicendum,
si enim, quod est prædicatum in antecedente præmissæ condi-
tionalis, fuerit subiectum in consequente, tunc est prima figura
syllogismorum compositiuorum. Si uero idē terminus sit præ-
dicatum in antecedente, & in consequente erit figura secunda
eorūdem compositiuorum syllogismorum. Si uero subiectū
utriusque, erit proculdubio figura tertia. Et ulterius addit Auicenna,
quod quemadmodum syllogismi compositiui diuidū-
tur in tres figuras, sicut syllogismi categorici. Seruant etiam ea,
quæ seruant syllogismi categorici circa quantitatem, & circa q̄li-
tatem nam inter propositiones hypotheticas aliquæ sunt uni-
uersales, aliquæ particulares, & rursus aliquæ affirmatiuæ aliquæ
negatiuæ, sicut etiam propositiones categoricæ. Sed quia pro-
positio categorica non aliter diuiditur in modos constituen-
tes syllogismum. propositio uero hypothetica diuiditur, ideo
adhuc plures species sunt syllogismorū compositiuorum, uel
conditionalium, quam sint species syllogismorum categorico-
rum, syllogismi quidem compositiui multiplicātur, propterea
quod possunt esse ex propositōe conditionali cōtinua, & pro-
positione disiuncta. Et sic syllogismi compositiui erūt duplū
ad syllogismos categoricos. Et si ulterius uoluerimus, poterī-
mus uariare dicendo, quod in ipsis potest esse categorica ma-
ior, conditionalis uero minor, uel ē contrario. Et eodem mo-
do de syllogismis hypotheticis imaginatur, quidam enim syllo-
gismus hypotheticus componitur ex duabus conditionalibus
connexis, quidam ex duabus conditionalibus disiunctis, alius
uero ex disiuncta & connexa. Et hic diuiditur in duas species.
aut enim disiuncta est maior, & cōnexa minor, aut ē cōtrario cō-
nexa maior, & disiuncta minor. Et breuiter conatur Auicēna pro-
prietates omnes propositionis categoricæ, de quibus pertracta-
uit Aristoteles in libro *περί ερμηνείας*, propositionibus conditi-

onalibus attribuere. & demum concludit aliam speciem syllogismorum esse syllogismos compositiuos à syllogismis categoricis, quamuis proprietas figuræ eorum sit proprietas figuræ categoricæ. De syllogismis uero conditionalibus compositis ex utraque conditionali dicamus, quod si sit compositum ex utraque conditionali continua seu connexa, quod hoc contingit quinque modis in prima figura. nam aut syllogismus componitur ex duabus propositionibus conditionalibus connexis non simplicibus, utpote, quæ resoluantur in duas propositiones, & tres terminos. Et tunc recte dicit Auerrois, tales syllogismos esse uirtualiter duos syllogismos categoricos, ex quo prædictum est, quod conditionalis non simplex resoluitur in syllogismum categoricum, duæ igitur in duos syllogismos categoricos resoluentur, quemadmodum dicendo. Si hoc, quod apparet, est homo, ipsum est animal. Et si ipsum est animal ipsum est sentiens. In quibus duabus connexis duplex minor, ut duplex conclusio duorum syllogismorum categoricorum est explicita. Et maior in utroque innuitur hoc modo, ois homo est animal, hoc quod uidetur est homo ergo hoc quod uidetur est animal, & omne animal est sentiens hoc quod uidetur est animal, ergo est sentiens. Et in tali syllogismo habere formam syllogismi conditionalis, quæ situm est categoricum & per duos syllogismos categoricos est certificatum, quare ille non debet poni alius in specie à syllogismis categoricis. Si uero syllogismus figuræ conditionalis fuerit compositus ex præmissis conditionalibus connexis, & simplicibus, hoc est, quæ non resoluantur in duas propositiones, & tres terminos, est aliter sentiendum, & multipliciter etiam distinguendum. Nam iste syllogismus est quadruplex, aut enim est notæ cōtinationis, uel cōnexionis, ignotus autem inesse, & sic syllogismus factus ex duabus conditionalibus. Aequiualeat syllogismis duobus compositiuis compositis ex cōditionali, & categorica. Exempli gratia dicendo, si sol ascendit, dies est, si dies est, stella non apparet, re-

soluitur hoc modo. Si sol ascendit dies est, sed sol ascendit ergo
 dies est. Et rursus si dies est, stelle non apparent, sed dies est, er
 go stelle non apparent, in utroque horum syllogismorum mi
 nor non est de se nota, sed per syllogismum categoricum pro
 bari debet. nam si esset per se nota, cum conexio etiam suppo
 natur per se nota; & id quod concluditur esset per se notum, ut
 ex prioribus patet, similiter uero si e contrario sit conexio igno
 ta, esse uero notum (quum iam dictum sit quod syllogismus ex
 talibus est uere conditionalis) tunc etiam sunt uirtute duo syllo
 gismi ex iis quos Auicenna appellat compositiuos, qui nō cer
 tificant de quæsito nisi per duos syllogismos categoricos eorū
 dem conexio probata fuerit. Similiter etiam, sed propositio
 nes connexæ fuerint ignotæ, quo ad conexionem, & quod es
 se resoluuntur in syllogismos compositiuos, quibus erit opus
 probatione per syllogismum categoricum tam ad conexio
 nem quam ad esse. Vltimo uero si coniungantur in syllogismo
 condicionali propositiones duæ conditionales, & notæ conti
 nationis, uel conexionis, & notæ quoad esse, tunc proculdu
 bio talis syllogismus condicionalis concludit conditiōem cō
 ditiōalem nec propterea differt a syllogismo categorico, ut pa
 tet de condicionali hoc modo concludente. Si fuerint duo la
 tera unius trianguli equalia duobus lateribus alterius, & anguli
 contenti in duobus lateribus æquales, tunc duo trianguli sunt
 æquales per has conditionales, si sunt duo trianguli continui,
 ipsi sunt æquales, & si sint duo triāguli, quorum duo latera uni
 us duobus lateribus alterius sunt æquales, & angulus con
 tentus à duobus lateribus æqualis ipsi sunt continui, ergo si
 sunt tales duo trianguli, ipsi sunt æquales, talis inquam syl
 logismus ex duabus cōditōalibus cōnexis cōditōalem conne
 xā cōcludēs, non differt à syllogismo categoricos propterea q
 iam dictum superius est, quod tales conditionales non dif
 ferunt à prepositionibus categoricis, Ergo à simili conditio
 nalis syllogismus nō habebit differētiā à syllogismo categori

co in uirtute, & resoluetur prædictus syllogismus conditionalis in hunc categoricum, qui est, omnes trianguli continui sunt æquales, & omnes triaguli, quorum duo latera unius sunt æqualia, &c. sunt cōtinui, ergo ipsi sunt æquales, qui syllogismus sine ulla dubitatione est categoricus. non differt igitur ille, qui per conditionalem proferebatur figuram ab isto, nisi in modo orationis, & non est necesse, quod dicatur habere aliam speciem à categorico. Nam (ut dicit Auerrois) colligitur quæsitū primū, de quo est intētio certificari, quod est quæsitum categoricum, Et hoc tam in syllogismo categorico, quam cōditionali. Et quāuis aliqua, quæ si sint conditionalia, utputa cum factus est syllogismus conditionalis primo & per se de conclusione categorica, deinde dubitatum fuerit de propositione connexa, quæ in tali syllogismo condicionali sumitur, dicimus uerum esse, quod connexio talis potest certificari per syllogismum categoricum. Sed tunc eius connexa habebit uirtutem propositionis categoricæ, & hoc cum fuerit probata. Ita ut absolute dicamus, oīs syllogismus conditionalis tam notæ connexionis per se, & noti esse quam notæ connexionis, & noti esse per syllogismum categoricum, ipse est in uirtute categoricus, & eius conclusio, quāuis habeat modum conditionalis, similiter in uirtute est categorica. Et talis syllogismus sic notus, quo ad ista duo potest proferri, & p figurā categoricā & p figurā cōditiōalē. Si uero (iq̃t Auerrois) cōnexio fuerit p se notā, eē uere ignotū pōt dici, quod nō est uirtus eius uirtus propositionis categoricæ. exempli gratia, dicendo, si chimæra est, ipsa est animal compositum ex pluribus animalibus, si enim posuerimus connexionem per se notam, esse uero ignotum impossibile erit, prædictam propositionem resolvere in categoricam dicendo, omnis chimæra est animal cōpositum ex pluribus animalibus. Secus uero ubi & connexio est nota, & esse, ut si homo est, animal ē, quæ resoluitur in hāc, oīs homo est animal. Et ulterius addit Auerrois, quod tales propositiones notæ continuationis, & ignoti esse, quāuis uideatur cō-

cludi per syllogismos categoricos, uel cōditionales, tamē ipse
non sunt categorica uel conditionales, propterea quod illud,
quod concluditur tam per syllogismum categoricum, quam p
syllogismum conditionalem est conclusio categorica. Et con-
sequenter necesse est dicere, quod ille syllogismus, per quem
concluditur propositio conditionalis, non est directe uel syl-
logismus categoricus, uel syllogismus conditiōalis, & maxime
quum non sit propositio categorica, uel in actu, uel in poten-
tia, & (ut inquit Auerrois) quæ sita talia conditionalia non uide-
tur esse quæ sita prima intentione. Sed Auicenna qui conce-
dit, quod quælibet propositio conditionalis est uirtute catego-
rica, & in categoricam resolui potest, necessario habet dicere, q
syllogismus compositus ex propositionibus conditionalibus
non est alius uirtute à syllogismo categorico, unde nō differt
ab eo in materia, cum eadem sit propositionis conditionalis
& categorica, inquam conditionalis resoluitur. Eadem quoq;
est forma, quia existimauit Auicenna easdem esse formas syllo-
gismorum categoricorum, & cōditionalium etiam, materia au-
tem est eadem potentia in utroque quamuis non sit actu. Quā-
obrem uidetur mirandum esse de Auicēna, qui ponens, quod
omnis propositio conditionalis possit reduci in categoricam,
& similiter quæ situm conditionale in quæ situm categoricum,
ponat postmodum, quod syllogismi conditionales differant
spē à syllogismis categoricis. Non est igitur existimādum, quod
cum propositiones conditionales fuerint notæ continuatio-
nis, & ignoti esse, quod reducantur ad propositiones categori-
cas, nisi quum ī eis eē cognitū fuerit, quod cū notū sit, dicemus
tales propositiones habere duplicem modum, uidelicet con-
ditiōalem & categoricum, & quod syllogismi ex ip[s]is cum dif-
ferunt à syllogismis categoricis, propterea quod cum illis con-
ueniunt in materia & in forma, Et res, quæ sic conueniunt non
differunt, sed potius sunt idem. Sed difficultas non parua exor-
itur, ubi esse in connexa non fuerit notum, & fiat syllogismus

conditionalis, an talis syllogismus differat à categorico. Et siq-
dem (inquit Auerrois) differentia syllogismorum assignatur eo
modo, quo in rebus naturalibus, quum res naturales differant
per materias, & formas proprias, impossibile est dicere tales syl-
logismos differre, & ideo dispositiones syllogismorum condi-
tionalium in concludendo, & non concludendo sequuntur
proprietates syllogismorum categoricorum. Si uero, quod ma-
gis credo, differentia, & diuersitas assignatur penes materiã tan-
tum, sicut in rebus artificialibus, quarum tantum substantia est
materia, quamuis informis conueniant, tunc forte probabiliter
dici poterit, quod syllogismi cõditiõales sunt alii à categoricis.
Et de ipsis conuenienter non pertractauit Aristotèles in libro
priorum, quia tãtum per materiam à syllogismis categoricis dif-
ferunt ex eo, quod non absolute rē esse uel nō esse ponant, nul-
la existente diuersitate in forma, & in eo libro de differentia ma-
terierum pertractari non habet. Eodemque modo de syllogis-
mis compositiuis nulla fuit necessitas determinandi, si formam
syllogismorum categoricorum penitus seruant, ut testatus est
Auienna. Nec propterea fuit necessarium Aristoteli ptracta-
re in alia parte logices de talibus syllogismis, quorum connexa
est notæ illationis, ignoti uero inesse, propterea quod raro inue-
niuntur. Et ars logices est iis, quæ fiunt, ut plurimum, & sunt. Et
hæc fuit ratio, quare Aristotèles ipsos in uniuersali reducit ad
formam syllogismorum categoricorum, & ad tractatum eorū-
dem, ideo quia ipse recte perspexerat omnia, quæ diximus, nec
leuiter pertransiuit, quemadmodum ipsum calumniatur Aui-
enna, qui & in hac materia adduxit syllogismos extra naturam
& non naturales, quos cogitatio humana non inuenit naturali-
ter, quemadmodum facit syllogismos categoricos. Enumerat
enim inter propositiones conditionales quas idem uocat ac-
cidentales seu casuales, sicut dicendo, si homo sit, equus est,
& has dicit esse ueras accidentaliter seu casualiter. Et imple-
uit librum suum, qui dicitur Alsafa talibus propositionibus in

quibus concessit ueritatem à casu, cum ipse audierit quasi in quolibet loco, quod illud, quod est à casu est infinitum, & nulla ars considerat de eo. Et eodem modo in conditionalibus disiunctis enumerat quasdam per accidens, ut dicendo, uel est homo, uel est uacuum. Declaratum est igitur, quod quilibet syllogismus, uel est conditiōalis, uel categoricus, uel compositiuus & tandem, quod omnes ut plurimum deducuntur in categoricos. Sed hactenus de controuersia arabum dictum sit, nūc uero de sententia latinorum aliquid nostra sententia uel approbemus, uel reprehendamus. Boetius in libro de syllogismo hypothetico concedit. Cum Auerroi & Auicenna aliquas esse propositiones hypotheticas, quæ prædicatiuis æquiualerēt, multiplicat etiam propositiones hypotheticas per qualitatem similem uel diuersam in antecedente, & in consequente, posset etiam per modum necessarij de inesse, & cōtingētis, tam necessario, quam contingente multipliciter accepto, tacuit tamē modum possibilitatis ut in pluribus æqualiter & in paucioribus, tacuit etiam simplices conditionales factas ex categoricis ex transpositione forte, quia inter conditionales ex categoricis simplicibus numerauit, quatenus earum legem seruāt, nō meminit etiam numeri propositionum conditionalium penes quantitātē, quia conditionalium termini maxime indefinite enunciantur, quare de ipsis merito prætermittit dicere, quemadmodum etiam de necessitate & contingentia, nam necessitas in ipsis ut plurimum est per consecutionem, quæ intelligitur non explicato modo necessitatis, si uerā & per se cōnexa & earum oppositæ dignoscuntur, quæ conditionalium substantiam, siue illationē perimunt sola oppositio consequentis, & non (quemadmodum dicunt iuniores) per negationem toti connexæ antepositam, nam (ut ait Cicero in libro de fato) huiusmodi propositiones intelligibiles nō sunt, sed de hoc alibi determinatius. Numerus igitur propositionum conditionalium & ipsarum compositio à Boetio requiratur, putat enim præter cōditionales, quæ

ex duabus categoricis simplicibus constat alias esse conditionales, quæ ex categorica & conditionali consistant, & rursus alias, quæ ex duabus conditionalibus constituuntur, & inter has esse aliquas medias, quæ quodammodo utrique simulentur, quibus omnibus propriam hypotheticorum figuram ascribit. Et in conditionalibus quidem ex simplicibus categoricis ipse recte putauit. & omnia eius dicta de tali materia uera sunt. Sed in propositionibus conditionalibus compositis ex categorica & conditionali manifeste errauit, existimans in talibus oportere antecedens ipsius conditionalis necessario sequi categoricam propositionem, quæ est antecedens primum totius conditionalis taliter compositæ, ipsum uero consequens, quod est ultimum eiusdem conditionalis non opus esse ad antecedens conexæ sequi, nisi, quatenus eius antecedens ad categoricam sequitur, quod omnino uidetur pugnare rationi conditionis, sequeretur enim quod ex natura conditionis antecedens conditionalis magis sequeretur ad ipsam categoricam propositionem, quam consequens ipsius eiusdem conditionalis sequatur ad sui proprium antecedens. Si tamen aliquo pacto admittendæ fuerint tales propositiones, quas ipse dicit compositas esse ex categorica & hypothetica, mea sententia non tantum propositio categorica est, quæ primo loco proponitur, sed etiam antecedens ipsius conexæ, altera uero huic proxima propositio, quæ à Boetio uerum antecedens dicebatur, mihi uidetur uel ex paræthesi apposita, uel saltem ueluti consequens primum ad propositionem categoricam, quæ primo loco proposita fuerat, cum qua fiat antecedens ad ipsum postremum consequens, quod satis tali eius exemplo perspicitur. Si est homo, cum sit animatum, est animal, potius connexionis ratio apparet inter hominem & animatum, uel inter hominem & animal, quam inter animatum & animal, cum & e contrario consequutio sit, quæ potius e contrario prior loco dici debet propositio conexa, secundo loco categorica, uel et existimabimus iterpar-

tes propositionis connexa propositionem categoricam mediare, quæ immediate & per se uim non habeat inferendi consequens, nisi quatenus est idem antecedenti, ad quod sequitur, ut etiam Boetius testatur, sed tunc talis conditionalis non constabit ex categorica & connexa per se uera, quare rectius media propositio appposita dici debet. Modo enim Boetii, quæ ab eo dicitur categorica, in conditionem uenit, quatenus etiam ea, quæ ab eo dicitur hypothetica, nullam habet ueritatem, nisi ex conditione, quæ dicitur categorica. Debet igitur propositio conditionalis composita ex categorica & hypothetica iudicari uera ex partibus per se ueris, ut pote ex propositione categorica per se uera, per inhaerentiam, uel remotionem prædicati ad subiectum. Et ex propositione conditionali etiam per se uera per conditionem & suppositionem consequentis ad antecedens, & non per comparisonem ad aliud, quod non sit pars ipsius connexæ, rursus etiam non est propositio categorica, quæ in conditione proponitur. Boetius uero in octo propositionibus sic compositis non animaduertit, & ex positione ipsius categoricæ arguit syllogistice supra positionem ipsius connexæ. Igitur categorica ipsa per se existente uera, & connexa per se erit uera, & maxime cum ipsa concludatur. & non explicetur cum habitudine ad ipsam categoricam, sed sola, & nõ est uera de se, ut patet dicendo. Si socrates est homo cum sit animatum, est animal, sed Socrates est homo, ergo cum sit animatum est animal. Conclusio ipsa non est per se uera, quia si socrates est animatus, quia sit animal. non enim si aliquid est animatum est animal. quod enim uirtute syllogistica concluditur, si sit propositio categorica, habet prædicatum terminum, qui de subiecto termino uel affirmatiue uel negatiue dicitur. Si uero propositio sit hypothetica, necesse est consequens ipsum ad antecedens sequi. Quod etiam prædicta conditionalis, quam Boetius putat esse ueram, non sit uera, dicendo, si socrates est homo cum sit animatus, est animal, patet ex destructione enim consequentis non inferitur oppositum ipsius.

antecedentis, non enim sequitur, si est animatum, non est animal, ergo non est homo, quamuis sequatur, si animatum non est animal, ergo non est homo, non tamen sequitur, si antecedens hypothetica proferatur ueluti hypothetica, nam uno modo est categorica, quæ in quantum est pars conditionalis, est uera, alio uero modo, ut hypothetica est, & hypothetice prolata, est conditionalis falsa. Et ex nulla conditionali, quatenus talis inferitur propositio categorica uirtute syllogistica. Et si forte dicatur, quod est repugnantia inter antecedens & consequens, dicitur quod propterea hoc contingit, quia ipsum antecedens, aliquo modo sibi ipsi repugnat. Quod autem dicit Boetius dicendo, si homo est, cum sit animal, est animatum, non monstratur uera necessitas conditionalis, quemadmodum si dicitur, si est homo. Cum sit animatum, est animal, propterea quia illa, quod etiam non est homo cum sit animal, est animatum. Sed bene cum animatum sit homo, bene est animal, sed hæc eius ratio nihil ualet, quia par ratione in ea, quam ipse ponit aliquid est animal, cum sit animatum, quamuis ipsum animatum non sit homo, ut patet intelligenti. Sed de hac specie iam satis. De alia uero specie conditionalium, quas ipse medias appellat, inter compositas ex duabus conditionalibus & compositas ex categorica & conditionali, octo constitui syllogismos, ait ex positione antecedentis, & totidem ex destructione consequentis, & omnes dicit esse imperfectos, nec ex natura syllogismorum esse perspicuos, cum tamen sui dicti nullam Boetius rationem asserre uideatur, nec extrinsecus aliquid ab eo afferatur in perfectionem eorum, nec etiam probet Boetius, quod probatione indigeant, & maxime in his, quos ipse dicit esse figuræ primæ, ad quos reducit syllogismos & secundæ & tertiæ, quamobrem iure uidetur primam esse perfectam, quod etiam patet dicendo, si est a. est b. si est b. est c. ergo si est a. necesse est esse c. quæ de se satis apparet. Multiplicauit autem Boetius & propositiones conditionales & figuras, sed si quis recte animaduertit perspiciet omnes reduci in formam categoricæ

secundum modum à nobis superius declaratum. Reliqua uero dicta Boetii de hac materia in suo tractatu pspiciantur.

Caput ultimū, q̄ pars logica q̄ topica dicitur non sit scientia ut probabiliore latini putant.

Via nobis est animus post posito libro topicorum & q̄ parte ea quæ ex probabilibus disputat de omnibus aggregi libri posteriorum resolutionum expositionem. & Epiphyllidas super eodem edere, quemadmodum fecimus super libro priorum, ideo monstrandum non esse partem scientiæ eam, quæ ex probabilibus disputat, quod etiā à principio huius operis facturos promissimus, quamuis nostræ scientiæ oppugnantes ex probabiliore habeamus Albertum, thomam, & ferme cæteros omnes, qui latine aliquid de hac materia conscripserūt, primum igitur dicamus, q̄ logica in quantum scientia est demonstratiue procedens in scientiis demonstratiuis dupliciter usitatur, altero quidē modo, quatenus i logica propositiōes uia demonstratiua declarātur, quæ postmodū in scientiis pticularibus accipiūtur ad aliqd in ipsis cōcludēdū, & syllogismus qdē ex ipsis cōstitutus necessarius est, sed nō est demonstratio, cū nō sit ex propriis pticulariū sciārum & aggregat sciām nō propriā si me dictā sed ipropriā, & rationes huius in scientiis pticularibus ante demonstratiuas afferri possūt, quēadmodū facit Aristoteles in libro physicoꝝ, aduersus Anaxagorā, altero uero mō iquātū formā & figurā syllogisticā demonstratiue declarat, pticulares uero sciā in propositiōibus propriis accipiūt formā & figurā syllogisticā iā demonstratā in logica, & generāt sciām propriā, ut pote physicā uel mathematicā. Quatenus uero docet rōnes topicas per regulas, quæ applicate cuicunque materiæ fidē & probabilitatē generāt, ubi aliunde nō proueniat impedimētū, logica scientia esse nō dicitur non enim uideo Aristotelē i libro topicorū, in quo de probabilibus ptractat, aliqd p demonstrationē concludere, quēadmodū ipsum facere satis animaduertimus in libro priorum, & in libro posteriorum, rationes autem quæ secundū

hanc partem in scientiis afferuntur, postponi debent ratioibus demonstratiuis, quemadmodum docet Cōmentator in libro de celo, quod autem non sit scientia monstrari potest ratione admodum efficaci supponētibus, q̄ fides, seu opinio de eadē re secū dum idem simul cum scientia esse non possit, quo sumpto habeat socrates demonstrationes de a. conclusione p̄ principia propria, & immediata & cōsequenter scientiam perfectissimā, habeat etiam ad conclusionem eandem ratios topicas, per quas nisi esset prius acquisita scientia, fides opinio acquireretur. Arguatur igitur sic, socrates habet per demonstrationem rationes probabiles ad a. conclusionem, ergo huiusmodi rationes non possunt esse non probabiles, tenet cōsequentia, quia, quod concluditur per demōstrationem, esse tale illi, cui sic cōcluditur, nō pōt nō esse tale socrati, igitur prædictæ ratios erūt probabiles, & sic eidem facient fidem, quia quod alicui est probabile, eidem de necessitate facit fidem, & sic simul de eadem re fidem & scientiam socrates habebit, quod est impossibile, qđ doctor sanctus negat. Confirmatur hæc ratio, quia si probabile per demonstrationem, concludi potest, esse de necessitate probabile, quod uni eēt probabile omnibus probabile foret, & sic definiretur probabile, quod uidetur omnibus solū, & nō oportet addere uel pluribus uel sapiētibus &c. Quod tamen Aristotēles facit. Nam quod uni suppositis principiis est demonstratio, omnibus eisdem suppositis demonstratio erit. Si igitur demonstratiue aliquid concluditur esse probabile oībus, quod est probabile, probabile erit. Et confirmatur ratio principalis hoc modo. Sicut de ratione aliqua naturali dicitur quod ē demonstratiua, & demonstratiue probari potest, quod sit talis, similiter de ratione aliqua dici potest, quod si, probabilis & probari posset demōstratiue, quod sit probabilis si demonstratiue monstratur aliquid esse probabile, sicut latini fatentur. Ergo quemadmodum habēs demōstratiuā rōnē, de necessitate habet scientiam. Similiter, qui habebit ratiōem probabile de necessi-

tate habebit fidem uel opinionem. ergo de eadem re in proposito casu quis simul habebit scientiam, & opinionem, quarum altera includit euidenciam, altera uero excludit, quod est impossibile secundum communem uiam, nisi forte uelimus commentari dictum thomae in Secunda Secunda, questione octaua articulo secundo, quod actualiter fides, & scientia simul de eodem intellectu esse non possunt. Sed nihil pugnare, siambo habitu aliter simul esse posse dicamus, uel alterum habitu tantum, alterum uero etiam actu. sed quemadmodum in naturalibus simul esse non possunt formae oppositae, dico etiam habitualiter, quia idem non solum potest simul actu moueri sursum & deorsum, quibus motibus actu simul dici possunt graue & leue. Sed etiam non potest simul habere ambas formas grauitatis & leuitatis, quibus habitualiter graue & leue diceretur, sic in proposito secundum eius uiam non potest in uno intellectu esse habitus fidei, & habitus scientiae de eodem, quare merito sentiendum est, quod pars illa logicae, quae dialectica dicitur, nullo pacto scientia sit, sed quod solum regulas praebet, quibus aliquid probabile appareat, & probabile dicitur, non quia demonstratiue concluditur esse probabile, sed quia, quemadmodum inquit Alexander primo topicorum in solo uideri consistit, sicut Aristoteles ipse definit, quod si forte quis querat, quid per rationem logicam ex propositionibus necessariis in scientia particulari acquiratur, respondetur, quod secundum sententiam auctoris acquiratur id, quod acquiratur per demonstrationem esse, quae est per causam remotam, & secundum Aristotelem in libro posteriorum appellatur demonstratio, quia, quae demonstratio quia, diuiditur in demonstrationem esse, & demonstrationem signi secundum Auerroem. Habitus uero talis demonstrationis perficitur per demonstrationem simpliciter, quae est demonstratio causae siue demonstratio propter quid, & forte in eodem subiecto de eodem obiecto simul esse utraque potest, ex quo inuicem non pugnant. Sed potius demonstratio esse, uel potius effectus eius concludatur in de-

monstratione simpliciter tanquam pars in toto. Apud eum uero. qui demonstrationem simpliciter habet, nō potest ratio probabilis aliquem habitum producere. quia non fidei, nec scientia, primum quidem, quia fides, & scientia simul de eodem esse non possunt in eodem intellectu. Alterum uero quia ageret ultra gradum proprium. Scientiam igitur quodammodo confirmat, & decorat. Nec ualet si quispiam dicit rationem probabilem uideri demonstrationem signi, & dare demonstrationem super esse quemadmodum facit demonstratio esse, ergo utraque pariter poterunt cum scientia simpliciter remanere. Respondetur, quod ratio probabilis potest esse necessaria formidinem excludens quancunque, & sic cum scientia potest remanere. Aliqua uero ratio ita probabilis ē, ut cum formidine sit, & hac cum scientia simul esse non potest, nō est enim per causam proximam, nec causam remotam, nec per signum etiam necessarium, quare &c.

FINIS

Registrum huius operis.

a b c d e f g

Vltimus est quinternus ceteri uero quaterni.



